



ORTAÖĞRETİM  
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

YKS DENEMELERİ

AYT

3. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

**ADAYIN DİKKATİNE!**

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türk Dili ve Edebiyatı ve Sosyal Bilimler-1 Testi (Türk Dili ve Edebiyatı 24, Tarih 10, Coğrafya 6) 40 soru, Sosyal Bilimler-2 Testi (Tarih 11, Coğrafya 11, Felsefe Grubu 12, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 6 soru) 40 soru, Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 14, Kimya 13, Biyoloji 13) 40 soru olmak üzere toplamda 120 soru içermektedir.

### DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin ilk 40 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 41-46. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler-2 Testi'nin 35-40. sorularını cevaplamadan 41-46. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 35-40. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

### AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **166 soru** bulunmaktadır.  
Türk Dili ve Edebiyatı-Sosyal Bilimler-1 Testi: 40 soru  
Sosyal Bilimler-2 Testi: 46 soru  
Matematik Testi: 40 soru  
Fen Bilimleri Testi: 40 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **180 dakikadır (3 saat)**.
3. **Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayılarından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.**
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayın.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerektiğini unutmayın.

1. "Kayıp ve yas" izlegini insanın fiziki ve manevi (îçsel) boşluklarıyla ilintilemek (ilgili kılmak) zor değildir. Bir şeyinizi kaybeder (yitirir), ondan miras kötücül duygularla baş eder, ardından belli konulara dair duyarlılığını (hassasiyetinizi) yitirir ve o güne dek sıklıklarından yakındığınız (pişman olduğunuz) öteki insanlara benzersiniz. Benim öykülerim, basitçe bir boşluğu kapatmaya çalışıyor. Bunu yaparken de yeni küçük boşluklar açıyor.

**Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez ( ) içinde verilen açıklamaya uyuşmamaktadır?**

A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

2. Edebiyat ve psikanalizin müsterek mesaisi; sanat eserini, sanatçının iç dünyasını ve çağın koşullarını kavramak için yeni bir perspektif sunacak niteliğe sahiptir. Çünkü konuları, malzemeleri, kendine has özellikleri ve yorum imkânları ile bu iki sahanın birbirine yakın, birbirini tamamlayan tarafları oldukça fazladır.

**Bu parçada altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

A) Edebiyat ve psikolojinin ortak yanı insanı merkeze almış olmalarıdır.  
 B) Edebiyata şiirle başlamak, büyük küçük bütün yazarlarda görülen bir özelliktir.  
 C) Edebiyat, hayal dünyası ile ilgili olsa da aslında insanın ta kendisidir.  
 D) Edebiyata birlikte başladığımız tüm yazarlar tarihin sayfalarına gömülüdür.  
 E) Edebiyat, insana hayal kurmayı ve dünyayı farklı açılardan görebilmeyi öğretir.

3. (I) Dünyanın karasal yüz ölçümünün sadece %7'sini kaplamasına rağmen dünya üzerindeki canlı türlerinin yarısından fazlası yağmur ormanlarında yaşar. (II) Yağmur ormanları, tropik ve ılıman bölge yağmur ormanları olmak üzere iki türde ayrılr. (III) Tropik ormanlar,  $23,5^{\circ}$  kuzey ve güney enlemleri arasında bulunan ve zengin bir biyoçeşitliliğe sahip ekosistemlerdir. (IV) Deniz seviyesinden başlayarak 3.000 metreye kadar görülebilen bu ormanlar, sıcaklığın yüksek ve yıl boyunca neredeyse sabit kaldığı bölgelerde bulunur. (V) Günlük hayatı fazlaca tükettiğimiz kakao, kahve gibi birçok ürünün kaynağı yağmur ormanlarıdır.

**Bu parçada numaralanmış cümlelerde söz edilen yağmur ormanları ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

A) I. cümlede, ciddi oranda organizmanın yaşam alanı olduğu belirtilmiştir.  
 B) II. cümlede, tek bir türünün olmadığından söz edilmiştir.  
 C) III. cümlede, bir çeşidinin konumu ile ilgili bilgiler verilmiştir.  
 D) IV. cümlede, konumlandığı yerlerde sıcaklığı ciddi oranda artırdığından söz edilmiştir.  
 E) V. cümlede, insanların çokça tüketikleri bazı gıdaların yetişme alanı olduğu söylenmiştir.

4. 16. yüzyılda Leonardo Da Vinci ile İtalyan sanatına yeni bir kompozisyon anlayışı girmiştir. Buna göre dağınık durumda bulunan konunun ana figürleri geometrik bir düzen içinde resmin ortasına alınmış, öteki figürler ve manzara öğeleri bu ana motif etrafında toplanmıştır. 15. yüzyılda tam anlamıyla gerçekleştirelemeyen figürlerle uzam arasındaki birlik, Leonardo tarafından sağlanmıştır. Ressam, mühendis ve matematikçi olan Leonardo Da Vinci; tarih, siyaset, şiir ve müzikle de ilgilenmiştir. Köprü projeleri, ilk balon projesi, anatomi kitabı çağının çok ilerisinde bir bilim adamı olan Leonardo Da Vinci'nin alanında öncü eserleri olarak sayılabilir. Sanatçının diğer önemli yapımı bugün Paris Louvre Müzesinde bulunan *Mona Lisa*'dır. Bu eser, yüzyıllardan beri insanoğlunu büyüllemeye devam etmektedir.

**Bu parçada söz edilen Leonardo Da Vinci ve eserlerinin özellikleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?**

- A) Etkileyiciliği
- B) Kalıcılığı
- C) Gelenekçiliği
- D) Öncülüğü
- E) Çok yönlülüğü

5. Hayatın en önemli gerçeği samimiliktir. Bu itibarla hayat ile bağı olan edebiyat, mutlaka samimi bir edebiyattır denebilir. Hayatı en gizli ve en karmaşık yönleriyle anlatmayan, duygularımızı tıpkı hayatı olduğu gibi saf ve derin bir şekilde duyurmayan bir edebiyat; hayat ile ilgiziz ve sahte bir edebiyattır. Öyle bir edebiyat, kelimeleri dizip onları işleyen pek hünerli kuyumcular çıkarabilir. Belki onlar çok süslü, çok göz alıcı şeýler yapabilirler. Fakat ne yazık ki bütün bu sahte ürünler; muntazam kiş bahçelerinde yetişen iri yapraklı, parlak renkli çiçeklere benzer. Uzaklığından dolayı bize harikulade görünen o meşhul sıcak iklimlerin bu göz kamaştıran ürünlerini nasıl açık bir havaya, sert bir rüzgâra dayanamazsa hayatı ilgisi olmayan bir edebiyat da zamanın kasırgaları önünde süpürülüp gider.

**Bu parçadan hareketle aşağıdakilerin hangisine ulaşılabilir?**

- A) Edebiyat, kelimeleri bir kuyumcu titizliğiyle işleyen yazarlarla var olur.
- B) Edebiyat, "güzel" kavramını irdeleyerek güzele ulaşmanın yollarını anlatır.
- C) Edebiyat ürünleri biricik olduğu için her zaman etkisini sürdürür.
- D) Süslü ve yapay bir üslup, anlatacak çarpıcı bir hikâyesi olmayan yazarların tercihidir.
- E) Yaşamla bağıını koparan edebiyat ürünü unutulmaya mahkûmdur.

6. Koku, maddelerin havada devamlı yaymış olduğu uçucu, kimyasal moleküllerdir. Havada dağılmış bu moleküllerin hissi koku almazdır. Hissedilen basit bir koku, aslında birçok değişik maddenin etkisidir. Bazı canlılarda yaşamsal bir işlevi olan koku alma her ne kadar bu canlılardaki kadar olmasa da insanlar için de önemlidir. Çünkü koku alma; bozulmuş gıda, doğal gaz kaçağı gibi şeylerin farkına varmamızı sağlayarak bizi tehlikelerden korurken taze ekmek kokusu ve güzel bir parfüm kokusu ile de bizi mutlu eder. Koku alma denince akla gelen birinci şey burun olsa da koku almanın yalnızca %5'i burunda gerçekleşir. Beyinde gerçekleşen kısım ise %95'lik bölümdür. Burnun iç kanallarındaki uçucu maddeler yaklaşık 6-10 milyon nöron tarafından elektriksel titreşimlerle beyindeki koku merkezine getirilir. Koku, beyinde duyum hâline dönüşür.

**Bu parçada kokuya ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?**

- A) Bazı canlılar için hayatı önem taşıdığını
- B) Beyin tarafından nasıl algılandığını
- C) Bazı tehlikeli durumları fark etmemizi sağladığını
- D) Algılanmasında birden çok organın rol oynadığını
- E) Havada yayılma hızını etkileyen unsurlara

7. Geniş, siyah gölgesi hayatı kaplayan, Tepende kanat germiş bir kartaldır yalnızlık

**Bu dizelerde aşağıdakilerin hangisine başvurulmuştur?**

A) Teşbih	B) İstiare
C) Hüsnütalil	D) Teşhis
E) Tezat	

8. Mehtabı görür görmez uzaklaştı kederler  
Şenlendi sevenler, sevilenlerle bu yerler  
**Bu dizelerde görülen uyak türü aşağıdakilerin hangisinde vardır?**

- A) Dünyada sevilmiş ve seven nafile bekler  
Bilmez ki giden sevgililer dönmeyecekler
- B) Engine sarkan gökler baştan başa yıldızlı  
Şimdi göğümde kalbim çarpıyor hızlı hızlı
- C) Hava keskin bir kömür kokusuyla dolar  
Kapanırdı daha gün batmadan kapılar
- D) Üsküp ki Yıldırım Bayazid Han diyâridir  
Evlâd-ı Fâtihân'a onun yadigâridir
- E) Nerede kardeşlerin, cömert Nil, yeşil Tuna  
Giden şanlı akıncı, ne gün döner yurduna

9. I. Sen Ahmed ü Mahmud u Muhammedsin efendim  
Hakdan bize sultân-ı müneyyedsin efendim

II. Döküldü gözyaşı yıldızları çoğaldı figân  
Dem-i memâti kiyâmet güninden oldu nişân

III. Muzaffer dâ'imâ Sultân Süleymân Hân-ı âdil-dil  
Ki her kim tâbi'-i fermâni olmaz nâmüselmândur

**İçerik özelliklerinden hareketle numaralanmış dizelerin bulunduğu nazım türleri aşağıdakilerden hangisinde sırasıyla doğru verilmiştir?**

	I	II	III
A)	Naat	Methiye	Fahriye
B)	Münacaat	Naat	Mersiye
C)	Naat	Mersiye	Methiye
D)	Tevhid	Mevlid	Fahriye
E)	Tevhid	Mersiye	Methiye

## 10. I.

Yıllarca gezdirdim hoyrat başımı,  
Aradım bir ömür, arkadaşımı.  
Ölsem dikecek yok mezar taşıımı;  
Hâlime ben bile hayret ederim.

## II.

Ne yanar kimse bana âteş-i dilden özge

Ne açar kimse kapım bâd-ı sabâdan gayrı

**Numaralanmış dizeler karşılaşırıldığında aşağıdaki sonuçlardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Şiirin dil ve anlatımını etkileyen temel unsurlardan biri de nazım türüdür.
- B) Farklı şiir geleneklerinde, farklı biçimlerde ortak şiir temaları işlenebilir.
- C) Şiirde ele alınan tema şiirin biçim özelliklerini belirleyen temel unsurdur.
- D) Şiirde izlek değişikçe şiirin biçimsel özellikleri de değişir.
- E) Ölüm gibi evrensel temalar dönemin baskın şiir anlayışıyla tekrar tekrar işlenebilir.

11. 13. yüzyılda yaşamış olan şair, Horasan Türklerindendir. Selçuklu sarayında bir dönem bulunduğu ve burada Farsça bir *Selçuklu Şehnamesi* kaleme aldığı rivayet edilmektedir. Yaşadığı dönemde hemen hemen bütün şairlerin dinî - tasavvufî şireye yönelikmasına karşın şiirlerinde dünya zevklerini aksettiren şair, Anadolu'da divan şairinin başlaticısı kabul edilir.

**Bu parça söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Şeyyad Hamza
- B) Ali Şir Nevai
- C) Şeyhi
- D) Hoca Dehhani
- E) Ahmet Paşa

12. Evvel zaman içinde, kalbur saman içinde; pireler berber, develer tellal iken, ben anamın beşğini tingir mingir sallar iken ya da daha doğrusu pireler berber, horozlar tellal, develer vagon iken, çocuğum benden daha yaşlı olmuşken masallar gerçek, gelecek geçmiş oldu birden.

**Bir masalın döşeme bölümünden alınan bu metin hakkında aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Kalıplılmış sözler kullanılmıştır.
- B) Söz sanatlarına yer verilmiştir.
- C) Uydurma sözlerden faydalanılmıştır.
- D) Olağanüstünlüklerle başvurulmuştur.
- E) Atasözü niteliğinde sözlere yer verilmiştir.

13. (I) Orta oyunu çevresi izleyicilerle çevrili bir alan içinde oynanan, yazılı metne dayanmayan; içinde müzik, raks ve şarki da bulunan doğaçlama bir oyundur. (II) Eski kaynaklarda kol oyunu, meydan oyunu, taklit oyunu, zuhurî gibi adlarla anılan orta oyununda oyunun oynandığı yuvarlak ya da oval alana palanga denir. (III) Oyunun dekoru, yeni dünya denilen bezsiz bir paravandan ve dükkân denilen iki katlı bir kafesten oluşur ve yeni dünya ev olarak, dükkân da iş yeri olarak kullanılır. (IV) Oyunun en önemli iki kişisinden biri olan Kavuklu, Karagöz oyunundaki Hacivat'ın karşılığı; Pişekâr da Karagöz'ün karşılığıdır. (V) Orta oyununda da gülmece ögesi, Karagöz oyunundaki gibi yanlış anlamalara, nüktelere ve gülünç hareketlere dayanır ve oyunda çeşitli mesleklerden, yörelerden, uluslardan insanların mesleki ve yöresel özellikleri, ağızları taklit edilir.

**Bu parça numaralanmış cümlelerin hangisinde bir bilgi yanlışı vardır?**

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

14. Âşık Paşa; edebî dil olarak Farsçanın kesin bir hâkimiyetinin bulunduğu bir dönemde, ---- adlı eserinin sonrasında söylediği *“Türk diline kimesne bakmaz idî/ Türk'lere hergiz gönül akmaz idî/ Türk dahi bilmez idî ol dilleri/ İnce yolu ol ulu menzilleri”* dizeleri ile Türk dilinin içinde bulunduğu durumdan yakınmış, bilinçli bir dilci olarak da Türk dilinin zenginliklerinden söz edip Türkçenin savunuculuşunu üstlenmiştir.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

A) *Muhakemetü'l-Lügateyn*      B) *Garibname*  
 C) *Mantiku't-Tayr*                      D) *Çarhname*  
 E) *İskendername*

15. Şehzadelerin sünnet düğünlerinin ve sultanların evlenme törenlerindeki şenliklerin konu edildiği ----, tarihî ve otobiyografik bilgilerin yanı sıra edebiyat açısından da zengin tasvirler bulunmaktadır. Seyyid Vehbi'nin, III. Ahmed'in şehzadelerinin sünnet düğünleri ve II. Mustafa'nın kızlarının düğünleri için yazdığı eserler; dönemin kıyafetleri, eğlenceleri ve gösterileri hakkında bilgi vermesi açısından türün başarılı örneklerindendir.

**Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?**

A) fütüvvetnamelerde      B) sefaretnamelerde  
 C) seyahatnamelerde      D) ruznamelerde  
 E) surnamelerde

16. 16. yüzyılın en büyük şairidir. Döneminin tezkirecileri onun eşsiz bir şair olduğu konusunda hemfikirdir. Döneminde “Sultanü's-Şuara” olarak tanınan şairin ünү genç yaşta Osmanlı topraklarının dört bir yanına yayılmıştır. Şairin başarısında aldığı medrese eğitimi de önemli bir yer tutmaktadır. Divan şiirinin bütün inceliklerini bilen, Türkçeyi kullanmada ustâ bir sanatçıdır. Şair *Divan'ına Kanuni*'ye sunduğu bir kaside ile başlamıştır.

**Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Fuzuli                              B) Muhibbi  
 C) Baki                                      D) Hayali  
 E) Taşlıcalı Yahya

17. 13. yüzyıl Anadolu'sundan çağları delen sesiyle günümüze kadar ulaşmasında kullandığı dilin büyük payı vardır. Ayrıca “sehlimümteni” dediğimiz, görünüşte kolay fakat söyleşisi zor şiir örneklerinin edebiyatımızdaki onde gelen ustalarındandır. İlahilerini toplumun kullandığı kelime, deyim ve kavramlarla zenginleştirmiştir; ilahilerinin toplumun hem zihninde hem yüreğinde yer bulmasını sağlamıştır.

**Bu parçada söz edilen şair aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Kâdî Burhaneddin      B) Yunus Emre  
 C) Ahmedî                              D) Mevlâna  
 E) Ahmet Yesevi

18. Türk edebiyatında birçok romanda tarihî çizgide birey ve toplumun yaşadığı dönüşümler ele alınır. Örneğin Yakup Kadri Karaosmanoğlu'nun ---- adlı eserinde kuşaklar arasında oluşan uçurum ve hızı değişim Naim Efendi, Sakine, Seniha ve Hakkı Celis gibi kahramanların yaşadığı çatışmalar üzerinden ele alınırken Ahmet Hamdi Tanpınar'ın ---- adlı romanında Hayri İrdal ve Halit Ayarçı'nın merkezinde bürokrasi, ruh bilimi, bireyin olaylar karşısında takılmış olduğu edilgen tavırlar ironik bir dille okuyucuya aktarılır.

**Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki eserlerden hangisi getirilmelidir?**

- A) *Yaban - Huzur*
- B) *Panorama - Sahnenin Dışındakiler*
- C) *Hüküm Gecesi - Mahur Beste*
- D) *Kıralık Konak - Saatleri Ayrlama Enstitüsü*
- E) *Hep O Şarkı - Aydaki Kadın*

19. Türk edebiyatının zirve şahsiyetlerinden olan sanatçı; hatıra, portre, makale, deneme, tenkit, tarih gibi pek çok türde yazılar kaleme almış olsa da edebiyatımızda şiirleri ile yer edinmiş bir fikir adamıdır. O, şiirlerinde dilin imkânlarını sonuna kadar denemiş sanatçılardandır. Şekil bakımından divan şiiri geleneğini ve aruzu en iyi şekilde kullanmayı başarmış ender sanatçılardandır. O, tarihin durağan yönünü asla hatırlamaz; geçmişin ihtişamlı günlerini özler. Bunu *Mohaç Türküsü* adlı şiirinde de görmek mümkündür.

**Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Yahya Kemal Beyatlı
- B) Mehmet Akif Ersoy
- C) Tevfik Fikret
- D) Ahmet Haşim
- E) Cenap Şahabettin

20. "İkinci Yeniciler" diye bilinen şiir grubuya anılan şair, tekniği ve tarzıyla bu gruptan farklı bir duruş sergilemiştir. Şair, şiirlerindeki temalarla ve kullandığı imgelerle de geleneğe bağlı kalmayı seçmiştir. Din, hayat, ölüm ve aşka bu açıdan bakmıştır. *Mona Roza* adlı şiiri şairin düşünce dünyası, hayatı ve idealleri göz önünde bulundurularak okunduğunda yüzeysel bir aşk hikâyesinden daha fazlasını içermektedir.

**Bu parçada söz edilen sanatçı aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) İsmet Özel
- B) Edip Cansever
- C) Sezai Karakoç
- D) Hilmi Yavuz
- E) Ece Ayhan

21. Bana bak ölümsüz ruhum

Ben ölürsem, kulağında olsun,  
Sakın sen gökyüzüne çıkmaya  
Büyükayı, Küçükayı,  
Akrep, yılan, çiyan,  
Öküz, boğa...  
Hepsi yukarıda.  
Hiç sırası değil, sakın ha!

**Bu şiirin biçim, içerik ve anlatım özellikleri dikkate alındığında aşağıdaki şairlerin hangisine ait olduğu söylenebilir?**

- A) Melih Cevdet Anday
- B) Attila İlhan
- C) Ziya Osman Saba
- D) Asaf Halet Çelebi
- E) Sabahattin Ali

22. Roman, köyden kente "ekmek" ve "üç beş kuruş" sermaye biriktirme kaygısıyla göç eden üç hemşehrinin trajik öyküsünü anlatır. Roman, kentin çözücü ve çökertici atmosferinde insanca yaşama duygusundan mahrum bırakılan; rekabet ortamında hemşehriliği, ahbaplığı, dostluğu unutan bireylerin yozlaşmasını ele alır. Kentin ortaya çıkardığı yeni değerler sistemi içerisinde ahlaki çözülmeye en belirgin şekilde romanın başkısı Pehlivan Ali'de karşımıza çıkar.

**Bu parçada söz edilen eser aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) *Sevgili Arsız Ölüm*
- B) *Bereketli Topraklar Üzerinde*
- C) *Yılanların Öcü*
- D) *Ölmez Otu*
- E) *Esir Şehrin İnsanları*

23. Bu roman türünde, olay örgüsüne yahut olaya değil de kahramanların ruhsal yapılarına önem verilir. Olay, kahramanların psikolojilerine bağlanır veya kahramanların iç dünyasını aydınlatabildiği ölçüde eserde yer bulur.

**Aşağıdaki eserlerden hangisi bu parçada söz edilen roman türünde yazılmamıştır?**

- A) *Yorgun Savaşçı*
- B) *Dokuzuncu Hariciye Koğuşu*
- C) *Aylak Adam*
- D) *Huzur*
- E) *Tutunamayanlar*

24. **Romancı:** "Sevgili doktor, romancılığı dediğimiz gibi büsbütün maddilik içine sokarsan onda bir güzellik kalmaz. Taş yürekli bir romancının yazdığı olaylar, gerçeğe ne denli uygun olursa olsun kimseyi etkilemez. Önce yazan etkilenerek yazmış olmalı yani o yazdığı şeyleri kendinde duymuş bulunmalı ki okuyanları da etkilesin."

**Doktor:** "Sanmam. Bir yazarın yüreği taş olsun, pamuk olsun anlattığı olayı bir fotoğraf kadar tam bir benzetme ile ve tam bir uygunlukla tasvir etmek ustalığını gösterirse o kişi mesleğinde gereken gücü ve değeri toplamış bir sanatçı demektir."

**Romancı:** "Bu dediğiniz maddecilik, bizim sanatımıza sızmaz. Hayat manzaralarının hepsi soğukkanlılıkla anlatılamaz. Siz fitil yanmadan mumdan ışık istiyorsunuz."

**Bu diyalogda tartışma konusu edilen edebî akımlar aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?**

- A) Klasizizm - romantizm
- B) Natüralizm - realizm
- C) Romantizm - realizm
- D) Klasizizm - realizm
- E) Romantizm - surrealizm

25. Tarih öncesi döneme ait Anadolu'daki yerleşim yerleri üzerinde araştırma yapan bir tarihçinin aşağıdakilerden hangisi ile ilgili bilgilere ulaşması beklenemez?

- A) Çatalhöyük
- B) Sardes
- C) Çayönü
- D) Göbeklitepe
- E) Yarimburgaz Mağarası

27. Cahiliye Devri'nde Arap Yarımadası'ndaki en önemli etkinliklerden biri panayırları. Savaşmanın yasak olduğu haram aylarında kurulan bu panayırlar, 5 ila 30 gün arasında sürerdi. Bu süre zarfında kabileler arasındaki birçok problem çözülür, ticaret yapılır ve dışarıdan gelen tüccarların güvenliği sağlanır. Ayrıca edebî sohbetlerin yapıldığı ve şiirlerin okunduğu bu dönemde en beğenilen eserler Kâbe'nin duvarına asılmıştır.

**Buna göre panayırlar ile ilgili**

- I. Arap Yarımadası'nda siyasi birliğin sağlanması etkili olmuştur.
- II. Ekonomik ve kültürel hayatın gelişmesinde rolü vardır.
- III. Sosyal barışın gerçekleştirilemesine katkı sağlamıştır.

**yargılarından hangileri söylenebilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

26. IV. yüzyılda Hunların Orta Asya'dan batıya doğru hareket etmesi üzerine başlayan "Kavimler Göçü" ile yurtlarını terk ederek Roma İmparatorluğu topraklarına giren Barbar Kavimler arasında aşağıdakilerden hangisi yoktur?

- A) Burgundlar
- B) Vizigotlar
- C) Grekler
- D) Ostrogothlar
- E) Vandallar

28. Türkiye Selçuklu Devleti'nin Anadolu'daki otoritesinin güçlenmesinde

- I. Miryokefalon Savaşı,
- II. Kösedağ Savaşı,
- III. Pasinler Savaşı

**gelişmelerinden hangilerinin rolü olduğu söylenebilir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

**29. Arif Nihat Asya'nın Osmanlı tarihi ile ilgili**

Yelkenler biçilecek, yelkenler dikilecek;  
Dağlardan çektiler, kalyonlar çekilecek;  
Kerpetenlerle surun dişleri sökülecek.

**dizelerinin yer aldığı şiirinde söz ettiği fetih aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Girit
- B) Rodos
- C) Kırim
- D) İstanbul
- E) Trabzon

**30. Osmanlı Devleti'nde XIX. yüzyılda görülen;**

I. Feshanenin açılması,  
II. Beykoz Çini Fabrikasının kurulması,  
III. Balta Limanı Ticaret Antlaşması'nın imzalaması  
**gelismelerinden hangileri yerli üretimi destekleyici sonuçlar doğurmamıştır?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

31. I. Balkan Savaşı devam ederken, Enver ve Talat Bey'in önderlik ettiği bir grup İttihat ve Terakki üyesi tarafından hükümet binası Bâb-ı Âli'nin basılmasıyla Harbiye Nazırı Nâzım Paşa öldürülümiş, Sadrazam Kâmil Paşa'ya zorla istifası imzalattırılmıştır. Sonrasında Mahmud Şevket Paşa Hükümeti kurulmuş ve İttihat ve Terakki Partisi yönetime hâkim hale gelmiştir.

**Bu gelişme Osmanlı Devleti'nde**

- I. rejim değişikliği,
- II. padişah değişikliği,
- III. hükümet değişikliği,
- IV. askerî darbe

**durumlarından hangilerinin yaşandığını gösterir?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve IV
- E) III ve IV

32. I. İnönü Savaşı'nın Türk ordularının zaferiyle sonuçlanması üzerine, Sevr Antlaşması'nda değişiklik yapmak üzere Londra'da, İngiltere'nin öncülüğünde, İstanbul ve Büyük Millet Meclisi (BMM) hükümetlerinin de davet edildiği bir konferans düzenlenmiştir. Londra Konferansı'nda İtilaf Devletlerinin sunduğu şartların, Misak-ı Millî'ye aykırı bulunarak BMM tarafından reddedilmesi üzerine Yunan ordusu saldırıyla geçmiş ve II. İnönü Muharebesi yaşanmıştır.

**Buna göre aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?**

- A) Londra Konferansı, II. İnönü Muharebesi'nin başlaması üzerine dağılmıştır.
- B) İtilaf Devletleri Sevr Antlaşması'nın şartlarını uygulamaktan vazgeçmiştir.
- C) İtilaf Devletleri, Sevr'in mevcut haliyle BMM tarafından kabul edilmeyeceğini anlamıştır.
- D) BMM ve İstanbul Hükümeti dış politikada birlikte hareket etme kararını almıştır.
- E) İtilaf kuvvetleri Anadolu'da işgal ettikleri bölgelerden çekilmeye karar vermiştir.

33. Toplumu oluşturan bütün bireylerin kaynaşması, aralarındaki bağın kuvvetlenmesi

- I. laiklik,
- II. halkçılık,
- III. milliyetçilik

**İlkelerinden hangileriyle elde edilebilecek kazanımlar arasında yer alır?**

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

34. **Türkiye Cumhuriyeti'nin sınırlarının kesinleşmesinde aşağıdaki gelişmelerden hangisinin rolü yoktur?**

- A) Mübadiller Sorunu
- B) Boğazlar Sorunu
- C) Hatay Sorunu
- D) Musul Sorunu
- E) Adalar Sorunu

35. Küresel çevre sorunları, dünyanın farklı bölgelerinde hızla yayılmakta ve büyük etkiler yaratmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisi bu sorunların nedenleri arasında gösterilemez?**

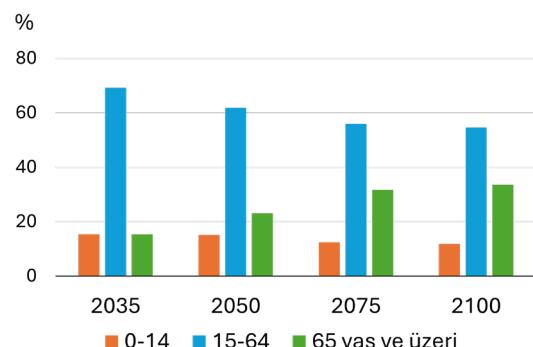
- A) Fosil yakıt kullanımının artarak devam etmesi
- B) Orman alanlarının tarım alanlarına dönüştürülmesi
- C) Evsel atıkların ve sanayi atıklarının açık alanlarda depolanması
- D) İkincil bir ürüne dönüştürülen atıkların kullanımının yaygınlaşması
- E) Tarımsal verimi artırmak için kimyasal gübrelerin kullanılması

36. Ekosistemlerin devamlılığı açısından canlılar arasındaki besin zinciri ağıının ve enerji akışıyla ilgili süreçlerin hayatı bir önemi bulunmaktadır.

**Ekosistemlerdeki bu süreçlerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?**

- A) Enerji akışı ekosistem içinde bir döngü hâlinde sürer.
- B) Güneş, tüm ekosistemin temel enerji kaynağı durumundadır.
- C) Ekosisteme giren enerjinin bir kısmı bütün canlı unsurlardan çevreye ısı enerjisi olarak yayılır.
- D) Güneş enerjisini ekosistemdeki canlılar arasında kullanılabılır hâle getirenler üreticilerdir.
- E) Ayırıcılar bir sıralama olmaksızın zincirin herhangi bir noktasından besin ve enerji ihtiyacını giderir.

37. Aşağıdaki grafikte Türkiye'nin 2035-2100 yılları arasındaki dönemi kapsayan ve TÜİK tarafından hazırlanan ana senaryoya göre yaş gruplarının toplam nüfus içindeki öngörülen oranları gösterilmiştir.



**Grafikteki bilgiler dikkate alındığında Türkiye'nin nüfusunda nasıl bir değişimin gerçekleşeceğini söyleyebilir?**

- A) Toplam nüfus miktarı azalacaktır.
- B) Ortanca yaşı değeri yükselecektir.
- C) Yaşlı nüfus miktarı sürekli azalacaktır.
- D) Çocuk bağımlı nüfus oranı artacaktır.
- E) Çalışma çağındaki nüfus oranı sürekli artacaktır.

38. Aşağıdaki haritada ilk yerleşmelerin kurulduğu bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



**Bu alanların seçiminde**

- I. elverişli iklim şartları,
- II. tatlı su kaynaklarının varlığı,
- III. ticari faaliyetlerin gelişmişliği,
- IV. yer altı kaynaklarının çeşitliliği

**Özelliklerinden hangilerinin daha fazla etkili olduğu söylenebilir?**

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

39. Ülkelerin gelişmişlik düzeyi; ekonomik, siyasi, kültürel ve sosyal yapıları üzerinden birçok ölçüt dikkate alınarak belirlenebilmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu ölçütler arasında gösterilemez?**

- A) Bebek ölüm oranı
- B) Okuryazarlık oranı
- C) Ortalama yaşam süresi
- D) Yer altı kaynaklarının varlığı
- E) Kişi başına düşen enerji tüketimi

40. Türkiye, dış ticaret faaliyetleri açısından 2021'de Dünya Ticaret Örgütü'ne üye olan 164 ülke arasında ihracatta 30. sırada; ithalatta ise 23. sırada yer almıştır. Dış ticaret açığına neden olan bu durum karşısında öncelikli olarak yapılması gereken bazı çalışmalar bulunmaktadır.

**Aşağıdakilerden hangisinin bu çalışmalardan biri olduğu söylenemez?**

- A) AR-GE çalışmalarına teşvik desteği verilmesi
- B) Turizm sektöründeki yatırımcılara destek verilmesi
- C) İthal ticari ürün kullanımının özendirilmesi
- D) Ticari ürünlerde markalaşma çalışmalarının artırılması
- E) Katma değeri yüksek ürünlerin üretimine önem verilmesi

**1. Tarih araştırmalarında kullanılan**

- I. minyatür,
- II. berat,
- III. menkibe

**kaynaklarından hangileri yazılı değildir?**

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) I ve II      E) I ve III

**3. Türklerin İslamiyet'i kabul etmesiyle birlikte hem hükümdar ünvanlarında hem de hükümdarlık sembollerinde değişiklikler görülmüştür.**

**Aşağıdakilerden hangisi İslamiyet'le gelen bu değişikliklerden biri olarak gösterilemez?**

- A) Hükümdarların "sultan" ünvanını kullanması
- B) Hükümdarlığın halife tarafından onaylanması
- C) Hükümdar adına hutbe okutulması
- D) Hükümdarların tuğ kullanması
- E) Hükümdarların Rükneddin, Emîrû'l-mü'minîn gibi ünvanlar alması

**2. Hz. Ömer, vergilerin daha düzenli toplanması ve yapılan harcamaların takip edilmesi adına aşağıdaki kurumlardan hangisini oluşturmuştur?**

A) Beytü'l-mal  
B) Beytü'l-hikme  
C) Divanü'l-berid  
D) Divanı-i-mezalim  
E) Divanü'z-zenadıkâ

**4. Osmanlı Devleti'nde beylerbeyi ve sancakbeyi gibi üst düzey taşra idarecilerinin genelde merkezden, devşirmeler arasından atanması ve bu idarecilerin yerli aileler ile akrabalık kurmalarının yasaklanması öncelikle aşağıdaki amaçlardan hangisine yönelikir?**

- A) Merkezî otoriteyi korumak
- B) Taşrada çıkabilecek isyanları önlemek
- C) Fetihleri hızlandırmak
- D) Yeni yerleşim alanları oluşturmak
- E) Tımarlı sipahilerine karşı denge oluşturmak

5. Osmanlı Devleti, aşağıdaki bölgelerin hangisinde yaptığı fetihlerin kalıcılığını sağlamak amacıyla iskân politikası uygulamıştır?

- A) Kırım
- B) Arap Yarımadası
- C) Rumeli
- D) Kafkaslar
- E) Kuzey Afrika

7. Osmanlı Devleti, Rusya ile Hünkâr İskelesi Antlaşması'ni imzalayarak aşağıdakilerden hangisini hedeflemiştir?

- A) Uluslararası ticareti geliştirmeyi
- B) Rusya'nın Karadeniz'e inmesini engellemeyi
- C) Kaybettiği toprakları geri almayı
- D) Kapitülasyonları kaldırmayı
- E) Batıya karşı Rusya'nın desteğini sağlamayı

6. Aşağıdaki fikir akımlarından hangisi Osmanlı Devleti'nde ortak bir kimlik oluşturmayı hedeflemiştir?

- A) Baticılık
- B) İslamcılık
- C) Türkçülük
- D) Osmanlıcılık
- E) Adem-i Merkeziyetçilik

8. Millî Mücadele Dönemi'nde kurtuluşun padişah ve halifenin emirlerine bağlılıkla mümkün olduğunu savunan cemiyet ve örgütler olduğu gibi kurtuluşu dışarda arayanlar da olmuştur.

Aşağıdakilerden hangisi bu amaçlar doğrultusunda faaliyette bulunanlardan biri değildir?

- A) Kılıkyalılar Cemiyeti
- B) Sulh ve Selâmet-i Osmaniye Fırkası
- C) Wilson Prensipleri Cemiyeti
- D) Teâlî-i İslâm Cemiyeti
- E) Hürriyet ve İtilaf Fırkası

9. Aşağıda Millî Mücadele Dönemi'ne ait bazı bilgiler verilmiştir.

- Ulusal bilinci uyandıran ilk adım atılmıştır.
- İrade-i Millîye adlı bir gazetenin çıkarılmasına karar verilmiştir.
- Doğu illerini temsilen dokuz kişiden oluşan Heyet-i Temsiliye üyelerinin seçimi yapılmıştır.
- Ayaklanmaları bastırmak için Hıyanet-i Vataniye Kanunu çıkarılmıştır.

**Bu bilgiler aşağıdakilerden hangisiyle eşleştirilemez?**

- A) Havza Genelgesi
- B) Büyük Millet Meclisi
- C) Erzurum Kongresi
- D) Sivas Kongresi
- E) Amasya Genelgesi

10. Atatürk Dönemi'nde alfabe değişikliğine gidilmesinde

- I. Arap harflerinin Batı dünyası ile uyumunu güçlendirmeşi,
- II. Yabancı okullar üzerinde denetim kurulmak istenmesi,
- III. Sovyet idaresindeki Türk cumhuriyetlerinin Latin harflerini kabul etmesi

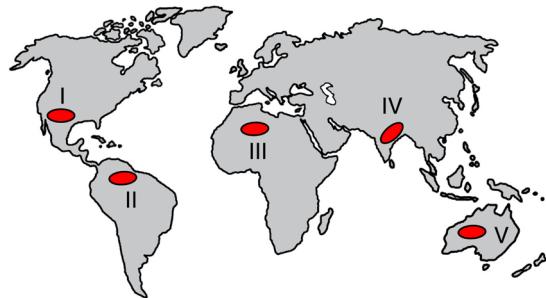
**durumlarından hangilerinin etkisinden bahsedilemez?**

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

11. Briand-Kellogg Paktı'na öncülük yapan devletler aşağıdakilerden hangisinde birlikte verilmiştir?

- A) ABD-SSCB
- B) İngiltere-Fransa
- C) ABD-Fransa
- D) ABD-İngiltere
- E) SSCB-İngiltere

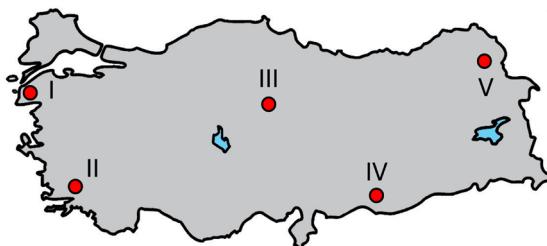
12. Ekosistemi oluşturan canlı ve cansız unsurlar sürekli etkileşim hâlindedir. Örneğin ekosistemin fiziksel unsurlarından olan sıcaklık, yağış ve nem koşullarının uygun olduğu alanlarda canlı unsurlarından olan bitkilerin daha fazla olduğu görülmektedir.



**Buna göre haritada numaralandırılan alanların hangilerinde bitkiler daha fazladır?**

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve IV
- D) III ve V
- E) IV ve V

13. Aşağıda, haritada beş yer numaralandırılarak gösterilmiş ve bu yerlerin dördüne ait bazı ekonomik faaliyet özellikleri verilmiştir.



- Yazın yeşeren gür otlakların varlığı, büyükbaş mera hayvancılığının yaygın geçim kaynağı olmasını sağlamıştır.
- Rüzgâr enerjisi potansiyeli nedeniyle bu kaynaktan enerji üretimi yapan birçok santral kurulmuştur.
- Zengin linyit kömürü yataklarından dolayı termik santraller ile enerji üretimi yapılmaktadır.
- Pamuk üretiminin yoğun olması, pamuklu dokuma sanayisinin gelişmesini sağlamıştır.

**Buna göre haritada numaralandırılan yerlerden hangisine ait özellik verilmemiştir?**

A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

14. Cumhuriyet'in kuruluşundan bugüne toplumsal, siyasi ve iktisadi değişimlere bağlı olarak farklı ekonomi politikaları uygulanan Türkiye'de 1980'lerden itibaren dışa açılma ve küresel ekonomiyle bütünlüğe hedeflenmiştir.

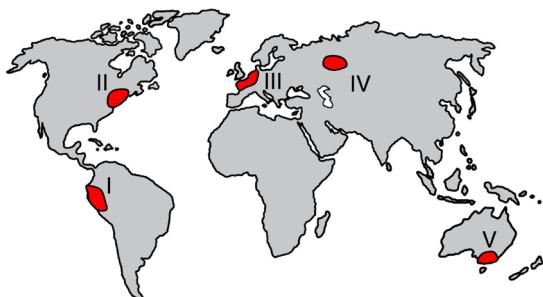
**Buna göre**

- kamu iktisadi teşebbüslerinin artırılması,
- yüksek gümrük tarifelerinin uygulanması,
- ülkeye döviz girişinin serbest bırakılması,
- ihracatçının desteklenmesi ve ihracatın teşvik edilmesi

**politikalarından hangilerinin bu hedefe uygun olduğu söylenebilir?**

A) I ve II      B) I ve III      C) II ve III  
 D) II ve IV      E) III ve IV

15. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Bu alanlardan hangisi coğrafi keşiflerle dünyanın önemli kısmına yayılan kültürün, kültür ocağı içerisinde kalmaktadır?**

A) I      B) II      C) III      D) IV      E) V

16. Günümüzde turizm; döviz girdisi sağlayan, millî geliri artırıcı yönde etkileyen, bölgeler arası gelir dengesizliklerini azaltan ve yarattığı istihdam olanaklarıyla işsizliğin azaltılmasına katkıda bulunan önemli bir ekonomik faaliyettir. Bu nedenle özellikle ekonomisi küçük ve dış ticaret açığı fazla olan ülkeler açısından turizm sektörü son derece önemlidir.

**Buna göre turizm sektörünün aşağıdaki ülkelerden hangisinin ekonomisi için daha önemli olduğu söylenebilir?**

A) Almanya      B) Güney Kore      C) Çin  
 D) Japonya      E) Yunanistan

17. Aral Gölü'nü besleyen nehirlerde ait suların bilinçsiz bir şekilde ve büyük oranda sulama amacıyla kullanılması göl ve çevresinde dikkat çekici bazı çevre sorunlarının ortayamasına neden olmuştur.

**Aşağıdakilerden hangisi bu sorunlardan biri değildir?**

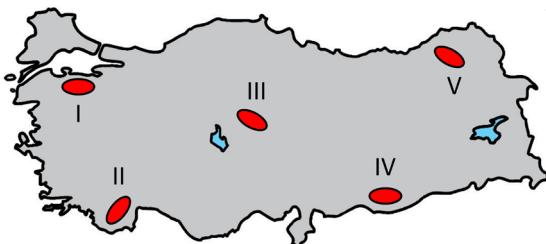
- A) Kuraklığın şiddetlenmesi
- B) Heyelan oluşumunun artması
- C) Yer altı su seviyesinin düşmesi
- D) Sulak alan habitatının daralması
- E) Topraktaki tuz biriminin artması

18. İnsan faaliyetlerine bağlı olarak atmosferin sera etkisinin güçlenmesi, küresel sıcaklıkların artmasına neden olmuştur. Buna bağlı olarak oluşan küresel iklim değişikliğinin doğal ve beserî çevrede daha fazla soruna yol açacağı öngörülmektedir.

**Aşağıdakilerden hangisi bu duruma bağlı olarak ortaya çıkabilecek sorunlar arasında gösterilemez?**

- A) Okyanus akıntılarının yön değiştirmesi
- B) Seller ve su baskınlarında artışın meydana gelmesi
- C) Kuraklığın etki alanının genişlemesi ve şiddetlenmesi
- D) Atmosferde küresel manyetik fırtınaların görülmeye başlaması
- E) Yağışların düşüğü döneminde kaymaların yaşanması

19. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Bu alanların hangilerinde arazinin dağlık ve engebeli olması kara yolu yapım maliyetinin yüksek olmasında etkili olmuştur?**

- A) I ve II
- B) II ve III
- C) II ve V
- D) III ve IV
- E) IV ve V

20. Son dönemlerde Türkiye'de uygulanan turizm politikalarını tartışan bir grup öğrenci aşağıdaki yorumları yapmıştır.

**Kemal:** Uygulanan politikalar Türkiye'ye gelen turist sayısını ve istihdamı artırmış, dış ödemeler dengesine katkı sağlamıştır.

**Aylin:** Mavi Bayrak ve Yeşil Yıldız gibi uygulamalar turizmin çevreye yönelik olumsuz etkilerinin en aza indirilmesini hedeflemektedir.

**Ali:** Turizm faaliyetlerinin yılın belirli dönemlerinde ve coğrafi olarak belirli alanlarda yoğunlaştırılmasına çalışılmaktadır.

**Ece:** Türkiye, son yıllarda sürdürülebilirlik yerine daha hızlı gelir elde etmeye yönelik turizm politikaları izlemektedir.

**Bu öğrencilerden hangilerinin yaptığı yorumlar doğrudur?**

- A) Kemal ve Aylin
- B) Kemal ve Ali
- C) Aylin ve Ali
- D) Aylin ve Ece
- E) Ali ve Ece

21. Gemilerin geçişi için kullanılan bazı su yolları, yeni ulaşım güzergâhlarının ortaya çıkışını ve küresel ticarette kullanımı azalan yerlerin tekrar önemli hâle gelmesini sağlayabilmektedir.

**Buna göre coğrafi keşiflerden sonra öncemi azalan Akdeniz'in aşağıdaki su yollarından hangisinin kullanılmaya başlanmasıyla öncemi yeniden artmıştır?**

A) Panama Kanalı      B) Hürmüz Boğazı  
 C) Cebelitarık Boğazı      D) Süveyş Kanalı  
 E) Kiel Kanalı

22. ABD, İngiltere ve Çin çevre politikalarına yönelik eğilimler konusunda bazı ortak özelliklere sahiptir. Üç ülke de yeşil enerjiye yönelik ve karbon salımının azaltılmasına önem vermektedir.

**Bu politikalarla belirtilen ülkelerin öncelikli hedefi aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

A) Enerji üretim maliyetlerini düşürmek  
 B) Tektonik kökenli afetlerin oluşumunu önlemek  
 C) Küresel sıcaklık artışının yavaşlamasına katkı sağlamak  
 D) Hava kirliliğinden kaynaklı solunum yolu hastalıklarını önlemek  
 E) Radyoaktif maddelerin hava, su ve toprağa karışmasını engellemek

23. F. Nietzsche *Böyle Buyurdu Zerdüşt* adlı eserinde "Sahiden, insanlar kendileri verdiler kendilerine, her türlü iyi ve kötülerini. Sahiden, almadılar bunları, bulmadılar bunları, gökten bir ses olarak inmedi bunlar onlara.

İnsan, varlığını sürdürmekte için önce şeylere değer biçi- şeylerin anlamını o yarattı, insanca bir anlam yarattı. Bu yüzden "insan" diyor kendine: değer biçen demektir bu." demiştir.

**Buna göre F. Nietzsche ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?**

A) Genel geçer bir ahlak yasasının olaklı olmadığını savunur.  
 B) Ahlaki yargıların a priori bir niteliği olduğunu düşünür.  
 C) Ahlak ve insanlık kavramlarını birlikte değerlendirdir.  
 D) Bireye dayanan bir ahlak anlayışını kabul eder.  
 E) İnsanı ve onun istencini ön plana çıkarır.

24. Din olgusu farklı alanlar tarafından ele alınmaktadır. Örneğin teoloji alanında çalışmalar yapan teologlar inandığı dini, bu dinin öğretilerini, ritüellerini, kabullerini benimsenir ve bunları açıklamaya çalışır. Filozoflar da dini inceleme konusu yapar ancak bunu felsefi bakış açısıyla gerçekleştirir. Yani dinlere ilişkin genel kavramları ve sorunları ele alır. Bu sorunlara akıl merkezli cevaplar vermeye çalışır, akılçıl olmayanları eleştirir, doğruluklarını sorgular.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi teolog için doğru bir ifade değildir?**

A) Ele aldığı dinin uygulamalarını araştırır.  
 B) Açıklamalarında inanç çerçevesi içinde kalır.  
 C) Kabul ettiği dinin dogmalarını açıklamaya çalışır.  
 D) Tanrıının varlığına dair bir ön kabul söz konusudur.  
 E) Dinî konu ve kavumlara eleştirel bir tavırla yaklaşır.

25. Sofistlerin felsefi yaklaşımı, doğrudan pratik hayatla ilgilidir ve insan merkezlidir. Evrensel bir hakikat olduğuna inanmazlar. Onlara göre her insanın algısı ve deneyimi, gerçeği tanımlar. Bu nedenle bir şeyin doğru veya yanlış olması, kişiden kişiye değişir. Her birey, kendi yaşamının filozofudur ve bu yolda bilgiyi ve düşünceyi özgürce kullanmalıdır. Sofistler ikna etmenin ve etkili konuşmanın gücüne inanırlar. Hitabet sanatında ustalaşmak, insanların düşüncelerini ve davranışlarını yönlendirebilir. Çünkü iyi bir argüman sunabilmek, doğruya bulmaktan daha etkilidir.

**Bu parçadan Sofistlerle ilgili aşağıdaki yargılarından hangisine ulaşılabilir?**

- A) Bilgi teorisinde rölativist bir tavır sergilerler.
- B) Mutlak bilgiye kişisel deneyimlerle ulaşıldığını belirtirler.
- C) Her şeyin sürekli bir değişim içinde olduğunu ifade ederler.
- D) Bilginin etkili bir şekilde ifade edilebilmesini doğruluk ölçüyü olarak görürler.
- E) Bilginin değerinin onu edinmek için harcanan çabaya ölçüldüğünü savunurlar.

26. Davranışın arkasındaki nedenleri nasıl anlayabiliriz? Diğer insanların ne düşündüklerini ve ne hissettiklerini anlamanın yolu nedir? Psikoloji bu sorulara şöyle cevap verir; "Cevapları ve soruların kendilerini yeniden düşünelim. Mümkün olduğunda nesnel olalım ve bu yaklaşımın bizi nereye götüreceğini görelim. Bireyin davranışını etkileyen güdüleri, duyguları, inançları, tutum ve istekleri göz önünde tutalım ama gözlemlemeye, ölçmeye ve çözümlemeye devam edelim." Demek ki psikoloji deneysel yolların izlenmesiyle davranışın daha güvenilir şekilde açıklanabileceğini vaat etmektedir.

**Bu bakış açısına sahip psikoloji biliminin aşağıdaki konulardan hangisini ele alması beklenmez?**

- A) İnsan ruhunun varoluşsal boyutları ve nitelikleri
- B) İnsanların kişilik özellikleri ve bireysel farklılıklar
- C) Duyguların biyolojik, psikolojik ve sosyal bileşenleri
- D) Bireylerin fiziksel, bilişsel ve duygusal gelişim süreçleri
- E) Bireylerin grup içindeki davranışları ve toplumsal etkileşimleri

27. Duygu, davranışsal olarak derin uykudan yüksek gerilime kadar değişim bilen genel uyarılmışlık hâlidir. Organizma bazı durumlarda duygular aracılığıyla belirli davranışları harekete geçirerek, mevcut dengesizliği ve tehdit durumunu ortadan kaldırır. Bu bakış açısıyla tüm duyguların çevreye uyum sağlama adına bir işlevi olduğu düşünülmektedir. Örneğin korku doğada canlıların kendilerini koruma adına tepkisel davranışları hazırlamalarına yardımcı olurken, öfke ve kızgınlık ise tepkisel davranışın gerçekleştirilerek olumsuz durumun bertaraf edilmesine imkân tanır.

**Bu parçadan duygular ile ilgili aşağıdaki yargılarından hangisine ulaşılabilir?**

- A) Bireyin duygusal durumunu davranışının sonucu belirler.
- B) Duygular tehdit durumunu algılamadan yollarından biridir.
- C) Olumsuz duygular bireylerin daha güclü hissetmelerine neden olur.
- D) Organizmanın bütün tepkisel davranışlarının altında duygular vardır.
- E) Bireyin duygusal durumunu belirleyen etken bir duruma yüklenen anlamadır.

28. Sosyoloji sosyal çevreyi nesnel bir bakış açısıyla inceler ve toplumsal yapının bütününe yönelik sonuçlara ulaşmaya çalışır. Sosyal psikoloji ise sosyal çevrenin nesnel olarak değil, birey tarafından nasıl algılandığına ve yorumlandığına bağlı olarak bireyin davranışlarını nasıl etkilediğini inceler. Nesnel durumdan çok, bireyin duruma ilişkin algısı ve yorumu bireyin davranışını belirler. Örneğin birisi size gülümserdiğinde bu bir dostluk işaretini midir yoksa sizinle alay etmeye çalıştığını bir işaret mi midir? Tepkiniz, yapacağınız yorumu göre değişir.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi sosyal psikolojiyi sosyolojiden ayıran özelliklerden biridir?**

- A) Sosyal olguları objektif temelde açıklaması
- B) Sosyal yapıya ve insan ilişkilerine odaklanması
- C) Birey davranışlarını bilişsel etkenlere dayandırması
- D) Toplum içindeki gruplara bütünsel bir bakış açısıyla yönelmesi
- E) Toplumsal çevrenin davranışını nasıl şekillendirdiğini incelemesi

29. Bireyler bir arada topluluk hâlinde yaşamaya başladıkları günden bugüne kadar birçok kural ve davranış kalıpları oluşturmuş bunlara uyma gereksinimi içinde toplumsal pratiklerini gerçekleştirmişlerdir. Toplumsal norm adı verilen yazılı veya yazılı olmayan türleri bulunan bu kurallar bireyin davranışlarını toplumla uyumlu olacak şekilde düzenlerler. Toplumsal denetimi sağlamada, düzenlemeye ve korumada kilit bir konumda bulunurlar.

**Bu parçada toplumsal normlarla ilgili vurgulanmak istenen düşünce aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Tüm normların yüksek bir yaptırıım gücünün bulunduğu
- B) Sürekli değişime tabi olan dinamik bir yapı niteliği gösterdiği
- C) Toplumsal kontrolü sağlamada önemli bir rol üstlendiği
- D) Her toplumsal yapıda farklı değere sahip olduğu
- E) Toplumsal değerler üzerine inşa edildiği

30. Toplumsal yaşam, bireylerin hak ve sorumluluklarını dengeli bir şekilde yerine getirdiği bir sistem üzerine inşa edilmiştir. Haklar, bireylerin sahip olduğu özgürlükler ve imkânlar anlamına gelirken, sorumluluklar bu hakların sağlanması ve korunması için bireylerin yerine getirmesi gereken yükümlülüklerdir. Hak ve sorumluluk ahenginin sağlanması, adil, huzurlu ve sürdürülebilir bir toplum için hayatı öneme sahiptir. Bu durum bireylerin özgürlüklerini kullanırken toplumsal düzeni ve başkalarının haklarını koruma zorunluluğunu ifade eder. Örneğin, ifade özgürlüğü hakkı, başkalarına zarar vermeyecek şekilde kullanılmalıdır. Devlet, yasalar ve politikalar aracılığıyla bireylerin haklarını koruma ve sorumluluklarını yerine getirme sürecinde dengeyi sağlamakla yükümlüdür. Tüm bunlar, bireylerin bu konuda bilinçlenmesiyle mümkündür. Eğitim kurumları ve sivil toplum kuruluşları, bireylerin haklarını ve sorumluluklarını anlamalarına ve bu dengeyi kurmalarına yardımcı olmalıdır.

**Bu parçada vurgulanmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) Temel hak ve özgürlükler anayasal güvence altındadır.
- B) Devlet bireyin sahip olduğu hakları korumakla sorumludur.
- C) Siyasal haklar toplumsal yaşamın vazgeçilmez unsurlarıdır.
- D) Hak ve sorumluluk uyumu toplumsal birliktelik açısından önemlidir.
- E) Hak kavramı özgürlük kavramına göre daha kapsayıcıdır.

31. Toplumsal etkileşim, bireylerin, grupların veya toplumların birbirlерini karşılıklı olarak etkilemeleridir. Birey diğer bireylerle kurduğu ilişki ve etkileşim şekilleriyle toplumsal yapıyı inşa eder. Örneğin yeni evlenen bir çiftে çeşitli eşyalar, altın vb. hediyeler verilir. Bunu yaparken bireyler hediyelerle hem karşısındakine hem de kendisine sağlayacağı faydayı düşünür. Altın veya hediye verilir fakat bilinçli ya da bilinçsiz olarak bunun karşılığı beklenir. Bu toplumsal bir borçtur. Verilen hediyenin kişiye geri dönüp dönmeyeceği en başta belirsizdir ancak kişide böyle bir bekleni vardır.

**Parçada örneklenen toplumsal etkileşim tipi aşağıdakilerden hangisidir?**

A) Mübadele      B) Benzeştirme      C) İş birliği  
D) Rekabet      E) Uyum

32. Gündelik yaşamda akla uygunluk anlamında “bu söylediğin hiç mantıklı değil ya da mantıksız düşünmekten vazgeçmelişin” gibi ifadelere sıkılık rastlanır. Burada mantığın doğru düşünmenin ilke ve kurallarını araştıran bir disiplin olduğu vurgulanmaya çalışılır. O yüzden mantığı, düşüneler arasındaki formel akıl yürütme ilişkilerini ele alan; akıl yürütümleri de kendi içlerinde geçerlilik ve geçersizlik yönünden inceleyen ve geçerli akıl yürütme formlarının bilgisine ulaşmayı amaçlayan bir bilim şeklinde tanımlayabiliriz.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi mantığın konusuna girmez?**

A) Olgulara dayalı deneysel çıktılar  
B) Dil ve düşünce ilişkisi  
C) Kiyas kuralları  
D) Önermelerin yapısı  
E) Akıl ilkeleri

33. Mantık bilimi kapsamında yapılan akıl yürütümler, elde edilen kavramlar, önermeler ya da çıkarımlar akıl ilkeleri doğrultusunda gerçekleştirilir. Bu ilkelerden biri de üçüncü hâlin imkânsızlığı ilkesidir. Bu ilkeye göre bir önerme ya doğrudur ya da yanlıştır, bunların dışında üçüncü bir değer alamaz. Başka bir deyişle A ile A olmayan arasında üçüncü bir olasılık yoktur. Bu ilke şöyle de ifade edilebilir: “Her X ya A ya da A olmayan olmak zorundadır.”

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi üçüncü hâlin imkânsızlığı ilkesini örneklerdir?**

A) Bir takım turu hem geçmiş hem de turnuvadan elenmiş olamaz.  
B) Takımın turu gecebilmesi için bu maçı mutlaka kazanması gereklidir.  
C) Bir takım turu ya geçmiş ya da turnuvadan elenmiştir.  
D) Hiçbir takım, takım olmayan değildir.  
E) Her turnuvanın bir kazananı olacak.

34. Bir özne, yüklem ve bir bağdan oluşan önermelere basit önerme denir. Bu açıdan basit önermeler tek bir yargı bildirir. Birden fazla yargı bildiren önermelere ise bileşik önerme denir. Basit önermelerin “değil”, “ve”, “veya”, “ise”, “ancak ve ancak” gibi bağlaçlarla birbirine eklenmesi ile bileşik önermeler oluşur. Sembolik mantıkta önerme eklemi olarak kabul edilen “değil” sözcüğü basit önermeyi bileşik önermeye dönüştürürken klasik mantıkta “değil” sözcüğü sadece olumsuzluk ekidir ve önermeyi bileşik yapmaz.

**Buna göre aşağıdakilerden hangisi klasik mantıkta basit sembolik mantıkta bileşik önermedir?**

A) Çok çalışırsan sınavı geçebilirsin.  
B) Ali gözlüklü değildir.  
C) Burak futbolcu veya basketbolcudur.  
D) İnsan düşünen bir canlıdır.  
E) Film sıkıcıysa eğlenceli değildir.

**35 - 40. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.**

35. “O ki birbiri ile ahenktar yedi göğü yaratmıştır. Rahman olan Allah’ın yaratışında hiçbir uygunsuzluk göremezsin. Gözünü çevir de bir bak, bir bozukluk görebiliyor musun? Sonra gözünü, tekrar tekrar çevir bak; göz (aradığı bozukluğu bulmaktan) âciz ve bitkin halde sana donecektir.” (Mulk suresi, 3. ayet)

**Bu ayet Allah’ın varlığını ispat için kullanılan delilerden hangisi ile ilgilidir?**

- A) Dini tecrübe delili
- B) Nizam delili
- C) Ahlak delili
- D) Ekmel varlık delili
- E) Ontolojik delil

36. Şifahane, İslam dünyasındaki hastanelerin genel adıdır. Bunun yanında çeşitli dönemlerde ..... adları ile de anılmıştır.

**Metindeki boşluğa aşağıdaki isimlerden hangisi getirilirse yanlış olur?**

- A) Bimaristan
- B) Daru'l-aceze
- C) Daru's-şifa
- D) Daru'l-afiye
- E) Daru's-sıhha

37. İslam ve iman kavramları Kur'an'da bazı ayetlerde aynı anlamda ve birlikte kullanılmıştır.

**Aşağıdaki ayetlerden hangisi bu duruma örnek olarak verilebilir?**

- A) “...Yoksa siz kitabı bir kısmına inanıp bir kısmını inkâr mı ediyorsunuz? ...” (Bakara suresi, 85. ayet.)
- B) “Eğer onlar da sizin inandığınız gibi inanırlarsa doğru yolu bulmuş olurlar; dönerlerse mutlaka anlaşmazlık içine düşmüş olurlar...” (Bakara suresi, 137. ayet.)
- C) “...Andolsun ki, Rabbinden sana hak gelmiştir. Sakın şüphecilerden olma!” (Yunus suresi, 94. ayet.)
- D) “Musa: “Ey milletim! Allah'a inanıyorsanız ve teslim olmuşsanız O'na güvenin” dedi.” (Yunus suresi, 84. ayet.)
- E) “...Kalpleri inanmamışken, ağızlarıyla, “İnandık” diyenler .....seni üzmesin...” (Maide suresi, 41. ayet.)

38. "Sana kiyameti, ne zaman gelip çatacağını soruyorlar. De ki: Onun ilmi ancak Rabbimin katındadır. Onun vaktini O'ndan başkası açıklayamaz. O, göklere de yerlere de ağır gelmiştir. O size ansızın gelecektir. Sanki sen onu biliyormuşsun gibi sana soruyorlar. De ki: Onun bilgisi ancak Allah katındadır. Ama insanların çoğu bilmezler." (A'râf suresi, 187. ayet.)

**Bu ayetten hareketle;**

I. Kiyametin ne zaman gerçekleşeceğini sadece Allah bilir.

II. Kiyamet öncesinde onun geldiğine işaret eden alametler ortaya çıkacaktır.

III. Kiyamet, kesin olarak ve ansızın gerçekleşecek bir olaydır.

**yargılarından hangilerine ulaşılabilir?**

A) Yalnız I                    B) I ve II                    C) I ve III  
 D) II ve III                    E) I, II ve III

39. "Eğer Rabbin dileseydi, yeryüzündekilerin hepsi iman ederdi. O halde sen inanmaları için insanları zorlayacak mısın?" (Yunus suresi, 99. ayet.)

**Bu ayetten hareketle;**

I. Özgür irade ile gerçekleşen imanın anlamı vardır.

II. Dinde zorlama yoktur.

III. Kalpte hür iradeye dayalı bir tasdik olmalıdır.

**yargılarından hangilerine ulaşabiliyoruz?**

A) Yalnız I                    B) I ve II                    C) I ve III  
 D) II ve III                    E) I, II ve III

40. Aşağıda Kur'an okumakla ilgili bazı kavramlara ve açıklamalarına yer verilmiştir. Ancak bir yanlışlık yapılmıştır.

I. Kiraat: Kur'an-ı Kerim'i kurallarına uygun bir şekilde okumaktır.

II. Tecvit: Kur'an okunurken uyulması gereken kurallardır.

III. Tertil: Kur'an-ı Kerim'i hem kurallarına göre okuyup hem de anlamı üzerinde düşünmektedir.

IV. Tilavet: Kur'an'ı tane tane okumaktır. En kapsamlı okuma şeklidir.

**Yanlışlığın düzeltilmesi için hangi kavramlar yer değiştirmelidir?**

A) I ve II                    B) I ve III                    C) II ve III  
 D) II ve IV                    E) III ve IV

**41 - 46. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.**

41. Cicero *Tanrıların Doğası* adlı eserinde genel olarak şunları dile getirir: Hiç gemi görmemiş bu çoban ilkin bu gördüğü ve önceden hiç tanımadığı nesnenin ne olduğunu merak eder. Çoban ilk bakışta cansız ve duygusuz bir şey gördüğünü inanır, daha sonra ise hakkında kuşku duyduğu o şeyin nasıl bir şey olduğunu belli işaretlerden tahmin etmeye başlar, tipki felsefecilerin başına geldiği gibi; belki de onları öncelikle evrenin görüntüsü şaşırtmıştır, sonra evrenin sınırlı ve düzenli hareketlerini, her şeyin sabit bir düzende ve değiştirilemez bir uyumla denetlendiğini görünce, bu göksel ve Tanrısal evde birisinin sadece ikamet eden biri olarak bulunmadığını, onun aynı zamanda bir hükümdar, bir yönetici olduğunu ve bu muazzam eserin, böylesine büyük bir yapının âdetâ mimarı olduğunu da anladılar.

**Parça din felsefesinin aşağıdaki sorularından hangisinin cevabı niteliğindedir?**

- A) Evren sonlu mu sonsuz mudur?
- B) Ölümden sonra yaşam var mıdır?
- C) Evrende düzen ve amaçlılık var mıdır?
- D) Tanrı evrene nasıl müdahale eder?
- E) Tanrıının varlığı ile ilgili görüşler nelerdir?

42. Yaşam bir akıştır. Akıl ve mantık bu akışı kavrayabilecek esneklikte değildir. Akışı kavrama gücü, zekâ ile içgüdüünün birleşimiyle ortaya çıkan bir yetiyi gerektirir. Bu yeti bizde doğuştan bulunmaktadır ve mutlak bilginin kaynağıdır.

**Bu parçadaki görüş aşağıdakilerden hangisiyle örtüşmektedir?**

- A) Comte'un pozitivizmine
- B) Husserl'in fenomenolojisine
- C) Bergson'un entüsyonizmine
- D) Wittgenstein'in analistik felsefesine
- E) Descartes'ın rasyonalizmine

43. Korelasyon iki değişken arasındaki ilişkidir. Değişkenler arasındaki ilişki aynı yönde artıyor ya da azalıyorsa pozitif, biri artarken diğeri azalıyorsa negatif korelasyondur.

**Buna göre aşağıdaki değişkenler arasındaki ilişkilerden hangisi diğerlerinden farklı yönde bir korelasyona örnek oluşturur?**

- A) Yorgunluk - Dikkat
- B) Planlı çalışma - Başarı
- C) Dengeli beslenme - Sağlık
- D) Uykusuzluk - Trafik kazası
- E) Öz güven - Cesaret

44. Toplumsal yapı karmaşık ve çok yönlü olduğu için sosyoloji diğer bilim dalları ile yakın ilişki içerisinde hareket etmektedir.

**Buna göre;**

- I. Toplumsal kurumların yönetim şekillerinden nasıl etkilendiğini araştırmak.
- II. Sosyal grupların dinamiklerini ve bireylerin grup içindeki davranışlarını açıklamak.
- III. İnsanların ihtiyaçlarını ve bunların giderilmesini sağlayan mallar ve hizmetleri incelemek.
- IV. Demografik yapının, toplumsal kurumlar üzerindeki etkisini araştırmak.

**öncüllerinde verilen ifadeler sosyolojinin ilişkili olduğu aşağıdaki bilim alanları ile eşleştiğinde hangisi dışarıda kalır?**

- A) Antropoloji      B) Coğrafya      C) Ekonomi
- D) Psikoloji      E) Siyaset

45. Sosyal normlar insanların neyi yapıp neyi yapmamaları gerektiği konusunda insan ilişkilerini düzenleyen, dengeleyen, denetleyen niteliklere sahiptir. Bireyler bu normları toplumsal yapı içinde kazanırlar. Her toplumda görülen sosyal normların önemi birbirinden farklıdır. Aynı zamanda toplumsal normlar ait olduğu toplumun ihtiyaçlarına göre değişen, gelişen ve yenilenen bir özellik gösterirler.

**Bu parçadan sosyal norm ile ilgili olarak aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılamaz?**

- A) Sosyalleşme süreci içinde öğrenilir.
- B) Evrensel bir niteliğe sahiptir.
- C) Yapı bakımından statik kalıplardır.
- D) Toplumsal kontrolün gerçekleşmesini sağlar.
- E) Önem derecesi toplumdan topluma değişir.

46. Aşağıda verilen altı çizili kavramlardan hangisi tümel kavram değildir?

- A) Her insan konuşkandır.
- B) Kimi kediler çok sevimlidir.
- C) Hiçbir silgi kalem değildir.
- D) Tüm çiçekler kırmızıdır.
- E) Bütün metaller ısıtılınca genleşir.

1. Bu teste 40 soru vardır.

2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1.  $\frac{5x-4}{3x-12}$  ve  $\frac{3x-12}{5x-4}$  ifadeleri birer tam sayı belirttiğine göre  $x$ 'in alabileceği değerler toplamı kaçtır?

A) -3      B) -2      C) -1      D) 0      E) 1

2. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere  $\ll AB \gg = 4A - 3B + BA$  şeklinde tanımlanıyor.

**Buna göre**  $\ll AB \gg + \ll BA \gg = 72$  eşitliğini sağlayan iki basamaklı AB sayılarının toplamı kaçtır?

A) 132      B) 145      C) 152      D) 165      E) 172

3.  $A = 3 \cdot 3! + 4 \cdot 4! + 5 \cdot 5! + \dots + 99 \cdot 99!$  olarak veriliyor.

**Buna göre** A sayısının birler ve onlar basamağındaki rakamlarının toplamı kaçtır?

A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

4. AB ve BA iki basamaklı doğal sayılar olmak üzere

$$\begin{array}{r}
 97 \\
 \times AB \\
 \hline
 \begin{array}{r}
 \cdot \cdot \cdot \\
 + \cdot \cdot \cdot \\
 \hline
 X
 \end{array}
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 AB \\
 \times 97 \\
 \hline
 \begin{array}{r}
 \cdot \cdot \cdot \\
 + \cdot \cdot \cdot \\
 \hline
 Y
 \end{array}
 \end{array}$$

işlemleri veriliyor.

$X + Y = 9856$  olduğuna göre A + B değeri kaçtır?

A) 10      B) 11      C) 12      D) 13      E) 14

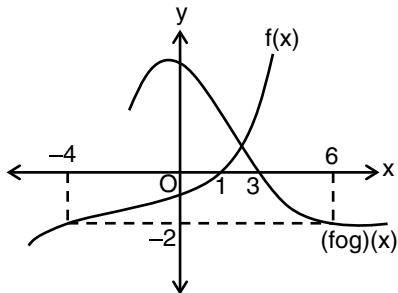
5.  $a, b$  ve  $c$  gerçek sayılar olmak üzere;

$$a < a^2 < |a|, \quad b = \frac{c}{a} \quad \text{ve} \quad a + b = c \quad \text{ifadeleri veriliyor.}$$

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

A)  $a < b < c$       B)  $a < c < b$   
 C)  $c < a < b$       D)  $c < b < a$   
 E)  $b < c < a$

6. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde  $f(x)$  ve  $(fog)(x)$  fonksiyonlarının grafikleri verilmiştir.



Buna göre  $g(6) + g^{-1}(1)$  işleminin sonucu kaçtır?

A) -2      B) -1      C) 0      D) 1      E) 2

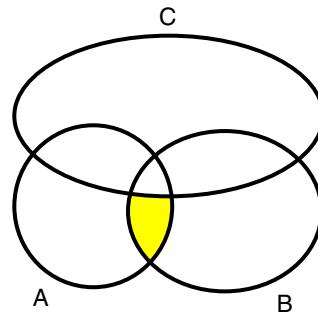
7. Gerçel sayılar kümesinde tanımlı bir  $f$  fonksiyonu, her  $x$  ve  $y$  gerçek sayısı için

$$f(x + f(x + y)) = f(x) + f(y) + x \quad \text{eşitliği sağlanmaktadır.}$$

$f(0) = 1$  olduğuna göre  $f(7)$  değeri kaçtır?

A) 8      B) 7      C) 6      D) 5      D) 3

8. Aşağıdaki şekilde A, B ve C kümeleri verilmiştir.



Buna göre boyalı bölge aşağıdakilerden hangisi ile ifade edilebilir?

A)  $C - (A \cap B)$       B)  $(A - B) \cap C$   
 C)  $A \cap (B - C)$       D)  $(A \cup B) \cap C$   
 E)  $A \cap (B \cup C)$

9.  $\frac{x^3 + ax^2 + bx + c}{x + 3} = 0$  denkleminin gerçek sayılar

kümelerindeki çözüm kümelerinin eleman sayısı sıfırdır.

**Buna göre**  $9a - 3b + c$  ifadesinin değeri kaçtır?

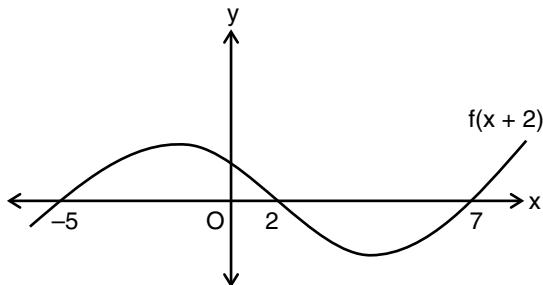
A) 21      B) 24      C) 27      D) 30      D) 33

11.  $x^2 - (m - 1)x - n - 2 < 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi  $(-2, 3)$  dır.

**Buna göre**  $x^2 + (m + 1)x + n - 2 < 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

A)  $(-1, 2)$       B)  $(-2, -1)$   
 C)  $(-2, 1)$       D)  $(1, 2)$   
 E)  $(-2, 2)$

10. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde gerçek sayılar kümelerinde tanımlı  $f(x + 2)$  fonksiyonun grafiği verilmiştir.



**Buna göre**  $f(x - 5) \leq 0$  eşitsizliğinin çözüm kümesi aşağıdakilerden hangisidir?

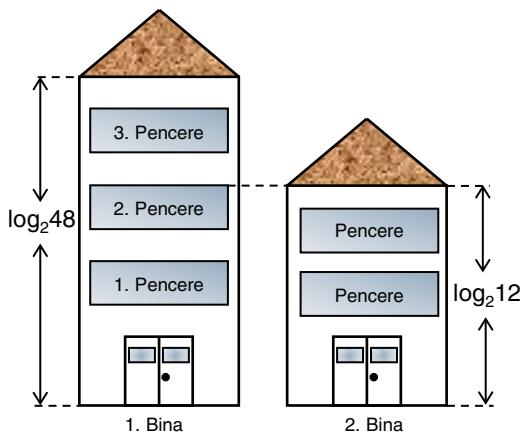
A)  $(-\infty, -5] \cup [2, 7]$       B)  $[2, 9] \cup [14, \infty)$   
 C)  $(-\infty, -12] \cup [-5, 0]$       D)  $(-\infty, 2] \cup [9, 14]$   
 E)  $[-7, 12] \cup [14, \infty)$

12.  $k$  bir gerçek sayı olmak üzere  
 $P(x) = x^3 - 6x^2 + 8x - k$  polinomu için  
 $P(a) = P(b) = P(c) = 4$  olarak veriliyor.

**Buna göre**  $a^2 + b^2 + c^2$  işleminin sonucu kaçtır?

A) 12      B) 16      C) 20      D) 24      E) 28

13. Görselde yan yana duran iki binanın taslak görüntüsü ve binaların çatıya kadar olan yükseklikleri verilmiştir.



1. Bina'nın çatıya kadar olan yüksekliği  $\log_2 48$  metre  
 2. Bina'nın ise  $\log_2 12$  metredir. Binalardaki her bir pencerenin yüksekliği 1 metredir. Binalarda birbirini takip eden kapı, pencere ve çatı arasındaki mesefeler aynı bina için birbirine eşittir.

**Binalardaki kapıların yükseklikleri de birbirine eşit olduğuna göre bir kapının yüksekliği kaç metredir**

A)  $(\log_2 3) + 5$       B)  $(\log_2 5) - 2$   
 C)  $(\log_2 5) - 1$       D)  $(\log_2 3) - 1$   
 E)  $(\log_2 5) + 1$

14.  $f(x) = \log_3 \left(1 - \frac{1}{x}\right)$  fonksiyonu veriliyor.

**Buna göre  $f(2) + f(3) + f(4) + \dots + f(243)$  işleminin sonucu kaçtır?**

A) -5      B) -3      C) 0      D) 3      E) 5

15. İlk  $n$  terim toplamı  $S_n$  olan  $(a_n)$  aritmetik dizisinde

$S_{23} - S_{19} = 50 - x$  ve  $S_{12} - S_8 = x + 46$  olarak veriliyor.

**Buna göre  $a_{16}$  değeri kaçtır?**

A) 20      B) 18      C) 16      D) 14      E) 12

16. Bir araştırma laboratuvarında 4 biyolog, 4 kimyager ve 3 fizikçi olmak üzere 11 farklı bilim insanı çalışmaktadır. Keşif görevine katılmaları için 5 kişilik bir ekip kurulacaktır.

**Bu ekipte her alandan en az bir kişi ve en az 2 biyolog bulunması gereğine göre kaç farklı ekip kurulabilir?**

A) 230    B) 229    C) 228    D) 227    E) 226

17. Bir torbada 3 mavi ve 4 kırmızı bilye vardır.

**Torbadan rastgele çekilen iki bilyeden birinin mavi olduğu bilindiğine göre her ikisinin de mavi bilye olma olasılığı kaçtır?**

A)  $\frac{2}{3}$     B)  $\frac{1}{3}$     C)  $\frac{1}{5}$     D)  $\frac{1}{6}$     E)  $\frac{1}{9}$

18.  $a, b, c \in \mathbb{R}$  ve  $a \neq 0$  olmak üzere  
 $P(x) = ax^2 + bx + c$  polinomu veriliyor.

$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{P(x)}{x-2} = P(1)$  olduğuna göre  $P(x) = a$  denkleminin kökler çarpımı kaçtır?

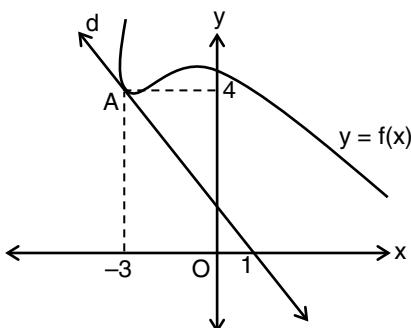
A) 2    B) 3    C) 4    D) 5    E) 7

19.  $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2 - 25}{|x-5|}, & x < 5 \\ ax - 2, & x \geq 5 \end{cases}$

**biçiminde tanımlanan  $f(x)$  fonksiyonu her  $x$  gerçel sayısı için sürekli olduğuna göre  $a$  değeri kaçtır?**

A)  $-\frac{12}{5}$     B)  $-\frac{8}{5}$     C)  $-\frac{6}{5}$     D)  $-\frac{4}{5}$     E)  $-\frac{2}{5}$

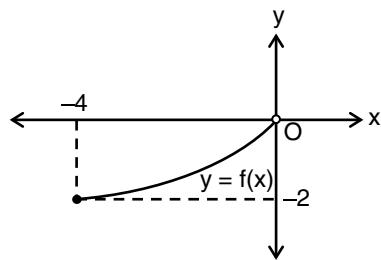
20. Aşağıda dik koordinat düzleminde çizilen  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiğine d doğrusu A noktasında teğettir.



$h(x) = x \cdot f(x)$  olduğuna göre  $h'(-3)$  değeri kaçtır?

A) -4      B) -2      C) 0      D) 2      E) 7

22. Aşağıda dik koordinat düzleminde  $[-4, 0)$  nda tanımlı  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği verilmiştir.



Buna göre

I.  $f(x) + 3x$   
 II.  $f^2(x)$   
 III.  $\frac{x}{f(x)}$

ifadelerinden hangileri azalandır?

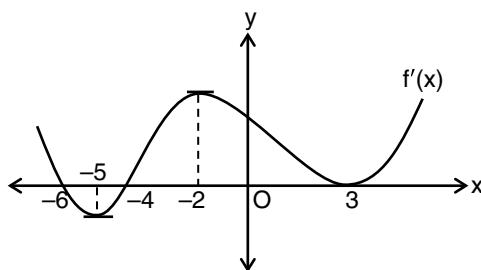
A) Yalnız I      B) Yalnız II  
 C) Yalnız III      D) I ve III  
 E) II ve III

21. Alt tabanının uzunluğu üst tabanının uzunluğunun üç katı olan bir ikizkenar yamugun yan kenarlarından birinin uzunluğu 10 cm'dir.

Buna göre yamugun alanı en fazla kaç santimerekare olabilir?

A) 200      B) 175      C) 150      D) 125      E) 100

23. Aşağıdaki dik koordinat düzleminde  $y = f(x)$  fonksiyonunun türevinin grafiği verilmiştir.



Buna göre  $y = f(x)$  fonksiyonun yerel ekstremum noktalarının apsisleri toplamı kaçtır?

A) -10    B) -7    C) -6    D) 1    E) 4

24.  $\int \frac{4x^3 - 4}{x^2 + x + 1} dx$  integrali aşağıdaki ifadelerden

hangisine eşittir?

A) $x^2 - x + c$	B) $x^2 - 2x + c$
C) $2x^2 - x + c$	D) $2x^2 - 2x + c$
E) $2x^2 - 4x + c$	

25.  $y = f(x)$  doğrusal fonksiyonunun grafiği orijinden geçmektedir.

$\int_2^5 [(15 - 3x) \cdot f'(x) - 3 \cdot f(x)] dx = 27$  olduğuna göre  $f(6)$  değeri kaçtır?

A) -12    B) -9    C) -6    D) 13    E) 27

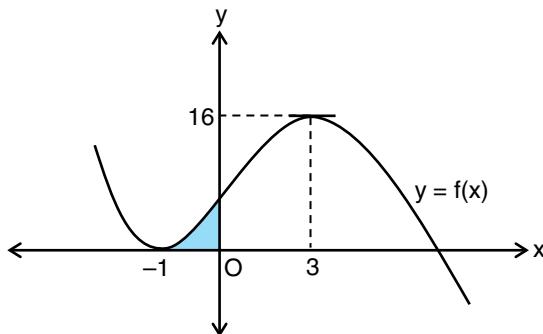
26. Termodynamik sisteme  $V(\text{litre})$  hacminde bir gazın basıncı  $P(V) = 3V^2 - 4V$  formüllüdür ve gaz hacmi  $V_1$  ile  $V_2$  arasında değiştiğinde yapılan iş ise

$$W = \int_{V_1}^{V_2} P(V) dV$$

Buna göre hacmi 3 litre olan bir gazın hacmi 5 litreye çıkartıldığında yapılan iş aşağıdakilerden hangisidir?

A) 62    B) 66    C) 70    D) 74    E) 78

27. Aşağıda gerçek sayılar kümesinde tanımlı üçüncü dereceden bir  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği dik koordinat düzleminde gösterilmiştir.



Buna göre  $y = f(x)$  fonksiyonunun grafiği ile eksenler arasında kalan boyalı bölgenin alanı kaç birimkaredir?

A)  $\frac{11}{8}$       B)  $\frac{9}{8}$       C)  $\frac{7}{8}$       D)  $\frac{5}{8}$       E)  $\frac{3}{8}$

28.  $\frac{3\pi}{2} < x < 2\pi$  olmak üzere  $7 + \tan x = \sec^2 x$  eşitliği veriliyor.

Buna göre  $\tan x$  değeri kaçtır?

A) -3      B) -2      C)  $-\frac{3}{2}$       D) -1      E)  $-\frac{3}{4}$

29. A, B ve C derece cinsinden açı ölçülerini olmak üzere

$$135^\circ < A < 180^\circ$$

$$225^\circ < B < 270^\circ$$

$$270^\circ < C < 360^\circ$$
 eşitsizlikleri veriliyor.

Buna göre aşağıda verilen ifadelerden hangisi daima pozitiftir?

A)  $\sin A \cdot \cos B$       B)  $\sin B \cdot \cos C$   
 C)  $\sin A - \cos B$       D)  $\sin B - \cos C$   
 E)  $\sin C - \cos A$

30. Görselde 18 birim uzunluğundaki ip ile iki köşesinden duvara asılmış bir resim çerçevesinin iki farklı durusu gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Çerçeve ipin ortasından A noktasındaki civiye asıldığından Şekil 1'deki gibi  $60^\circ$  lik açı oluşuyor. İp, 3 birim sağ tarafta doğru kaydırıldığında ise Şekil 2'deki görüntü oluşuyor.

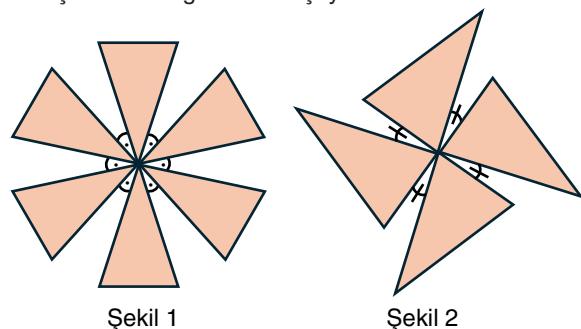
Buna göre  $\cos\alpha$  değeri kaçtır?

A)  $\frac{6}{7}$       B)  $\frac{7}{8}$       C)  $\frac{2}{5}$       D)  $\frac{3}{4}$       E)  $\frac{4}{5}$

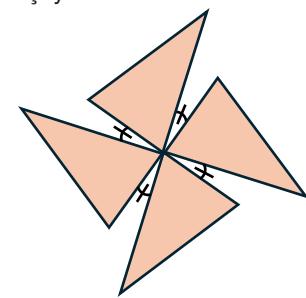
31.  $2\cos 4x + 9\sin 2x - 4 = 0$  denklemini sağlayan birbirinden farklı en küçük iki pozitif x değerinin toplamı kaç derecedir?

A) 15      B) 60      C) 75      D) 90      E) 180

32. İkizkenar üçgen şeklindeki özdeş kartonlardan 6 tanesi tepe açılarının bulunduğu köşe noktaları çakışacak ve ardışık üçgenlerin oluşturduğu açıların ölçüleri birbirine eşit olacak şekilde yerleştirildiğinde Şekil 1'deki görüntü oluşuyor. Bu kartonlardan 4 tanesi taban açılarının bulunduğu köşe noktaları çakışacak ve ardışık üçgenlerin oluşturduğu açıların ölçüleri birbirine eşit olacak şekilde yerleştirildiğinde ise Şekil 2'deki görüntü oluşuyor.



Şekil 1

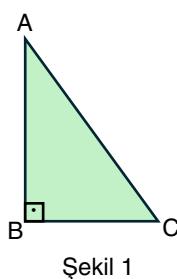


Şekil 2

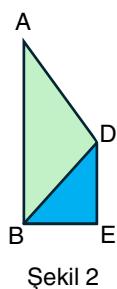
Şekil 2'deki üçgenler arasında oluşan açılardan birinin ölçüsü  $19^\circ$  olduğuna göre Şekil 1'deki üçgenler arasındaki açılardan birinin ölçüsü kaç derecedir?

A) 20      B) 21      C) 22      D) 23      E) 24

33. Şekil 1'deki ön yüzü yeşil, arka yüzü mavi renkli olan dik üçgen şeklindeki kâğıt C köşesinden katlandığında Şekil 2'deki gibi üçgenin C ile B köşeleri çakışıyor.



Şekil 1

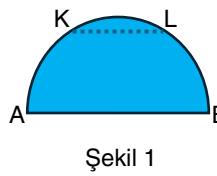


Şekil 2

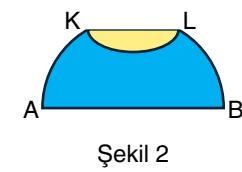
$|AB| \perp |BC|$  ve  $2|BE| = |AD|$  olduğuna göre  $m(\widehat{ADB})$  kaç derecedir?

A) 90      B) 100      C) 110      D) 120      E) 130

35. Şekil 1'de ön yüzü mavi ve arka yüzü sarı renkli yarımdaire şeklindeki kâğıt parçası gösterilmiştir. Kâğıt,  $|AB| \parallel |KL|$  olacak şekilde  $|KL|$  boyunca Şekil 2'deki gibi katlanıyor.



Şekil 1

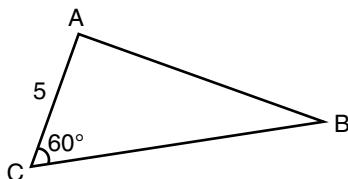


Şekil 2

$|AB| = 2|KL| = 12$  cm olduğuna göre Şekil 2'deki mavi renkli bölgenin alanı kaç santimetrekaredir?

A)  $4\pi + 6\sqrt{3}$       B)  $6\pi + 6\sqrt{3}$   
 C)  $6\pi + 9\sqrt{3}$       D)  $6\pi + 12\sqrt{3}$   
 E)  $6\pi + 18\sqrt{3}$

34. Şekilde bir ABC üçgeninin taslak çizimi verilmiştir.

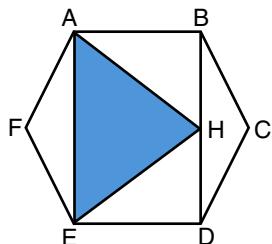


Gamze, elindeki pergeli bir miktar açarak pergelin sabit ucunu BC kenarının orta noktasında sabitliyor. Pergelin açıklığını bozmadan pergeli sabit ucu etrafında döndürdüğünde pergelin çizen ucunun ABC üçgeninin köşe noktalarının hepsinden geçtiğini görüyor.

$m(\widehat{ACB}) = 60^\circ$ ,  $|AC| = 5$  cm olduğuna göre Gamze, pergeli 2 tam tur döndürdüğünde pergelin dönen ucu kaç  $\pi$  santimetre yol almış olur?

A) 10      B) 15      C) 20      D) 25      E) 30

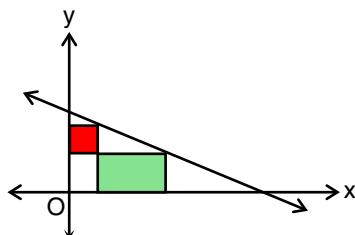
36. Aşağıda bir ABCDEF düzgün altıgeni verilmiştir.



EAH üçgeninin alanı  $50\sqrt{3}\text{ cm}^2$  olduğuna göre düzgün altıgenin çevresi kaç santimetredir?

A) 36    B) 42    C) 48    D) 54    E) 60

37. Aşağıda dik koordinat düzleminde birer köşeleri ortak, bir kenarı x eksenin üzerinde olan yeşil dikdörtgen ile bir kenarı y eksenin üzerinde olan kırmızı kare gösterilmiştir. Dikdörtgen ve karenin birer köşe noktasıda  $x + 4y - 26 = 0$  doğrusu üzerindedir.



Dikdörtgenin kenar uzunluklarının oranı 2 olduğuna göre alanı kaç birimkaredir?

A) 28    B) 32    C) 36    D) 40    E) 44

38. A(10, 5) noktasının  $3x - 4y - 5 = 0$  doğrusuna ve C(7, -6) noktasının  $x + 7y - 10 = 0$  doğrusuna göre simetrisi B noktasıdır.

Bu iki doğrunun arasındaki açının ölçüsü  $45^\circ$  olduğuna göre ABC üçgeninin alanı kaç birimkaredir?

A) 9    B) 12    C) 15    D) 18    E) 21

39. Dik koordinat düzleminde verilen

$x - y + m = 0$  doğrusu ile

$$(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 9$$

çemberinin bir ortak noktası olduğuna göre m'nin alabileceği değerler çarpımı kaçtır?

A) 4    B) 5    C) 6    D) 7    E) 8

40. Aşağıda Şekil 1'de ayrıt uzunlukları tam sayı olan kare dik prizma biçimindeki 5 tahta parçası gösterilmiştir.



Şekil 1



Şekil 2

Tahta parçalarının farklı yüzey alanları  $4 \text{ cm}^2$  ve  $12 \text{ cm}^2$  dir. Bu tahtalardan bir tanesi tabanına paralel olacak şekilde kesilip eşit hacimli iki parçaya ayrılıyor. Oluşan parçalar ve kalan dört tahta ile Şekil 2'deki yapı oluşturuluyor.

**Buna göre Şekil 2'deki yapının yüzey alanı kaç santimetrekaredir?**

A) 200    B) 206    C) 212    D) 218    E) 224

1. Bir öğretmen öğrencilerine, sürtünmelerin ihmal edildiği ortamda yerden düşey yukarı atılan cismin tekrar yere düşünceye kadar yapacağı hareket ile ilgili simülasyon deneyi izletip öğrencilerden çıkarımları bulunmalarını istiyor. Bazı öğrencilerin çıkarımları aşağıda verilmiştir.

X öğrencisi: Cisim yukarı çıkarken hız ve ivme vektörleri zıt yönlü olur.

Y öğrencisi: Cisim tepe noktasında iken hızı sıfır olduğundan ivmesi de sıfırdır.

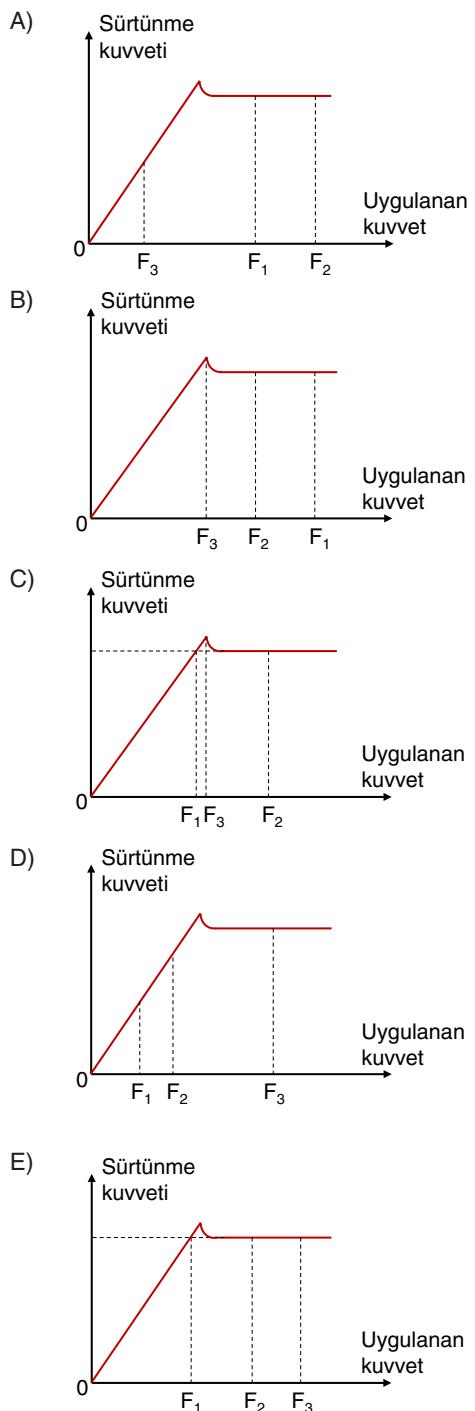
Z öğrencisi: Cisim yukarı atılma hızı yere çarpma hizına eşittir.

**Buna göre hangi öğrencilerin çıkarımları doğrudur?**

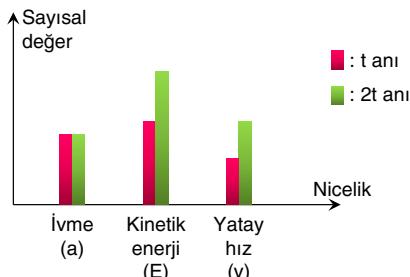
A) Yalnız X      B) Yalnız Z      C) X ve Y  
D) Y ve Z      E) X, Y ve Z

2. Yatay düzlemede durmaka olan bir cisimde yatay doğrultuda  $\vec{F}_1$ ,  $\vec{F}_2$ , ve  $\vec{F}_3$  kuvvetleri uygulandığında cismin ivmesinin büyüklüğü sırasıyla  $a_1$ ,  $a_2$  ve  $a_3$  olmaktadır.

$a_3 > a_1 = a_2$  olduğuna göre cisme etkiyen sürtünme kuvvetinin uygulanan kuvvette göre değişimini gösteren grafik aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiş olabilir?



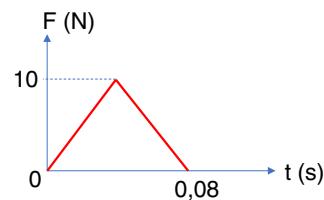
3. Sürtünmelerin ihmali edildiği ortamda yatay zeminden belirli bir yükseklikten bir cisim yatay olarak atılıyor. Bir öğrenci cismin  $t$  ve  $2t$  anındaki ivme ( $a$ ), kinetik enerji ( $E$ ) ve yatay hızının ( $v$ ) sayısal değerleri ile şekildeki grafiği oluşturuyor.



Buna göre öğrenci grafiği oluştururken  $a$ ,  $E$ ,  $v$  niceliklerinin hangilerinde hatalı çizim yapmıştır?

A) Yalnız  $a$       B) Yalnız  $E$       C) Yalnız  $v$   
 D)  $a$  ve  $E$       E)  $a$  ve  $v$

4. Sürtünmelerin önemsenmediği bir ortamda durmakta olan  $0,2$  kg küteli futbol topuna bir futbolcunun yüzeye paralel uyguladığı kuvvetin zamana bağlı değişim grafiği verilmiştir.



Futbol topu kale direğine çarparak aynı doğrultuda geri döndüğüne göre,

I. Futbol topu futbolcunun ayağından  $2$  m/s hız büyülüğü ile ayrıılır.  
 II. Futbol topu kale direğine etkileşmeden önce  $0,4$  kg.m/s momentum büyülüğüne sahiptir.  
 III. Futbol topu kale direğine etkileştiğinden sonra topun momentum değişimi sıfır olur.

yargılarından hangileri doğrudur? (Futbol topunun sadece öteleme hareketi yaptığı varsayılıyor.)

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve II  
 D) I ve III      E) I, II ve III

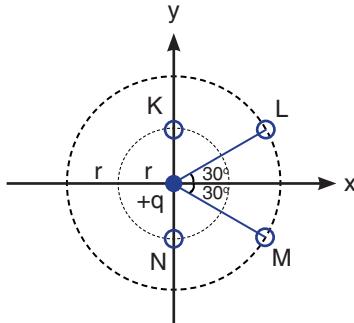
5. Günlük hayatı kullandığımız

I. ceviz kıracağı,  
 II. tel zımba,  
 III. eşit kollu terazi

basit makinelerinden hangisinin yapılmama amacı kuvetten kazanç sağlamaktır?

A) Yalnız I      B) I ve II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

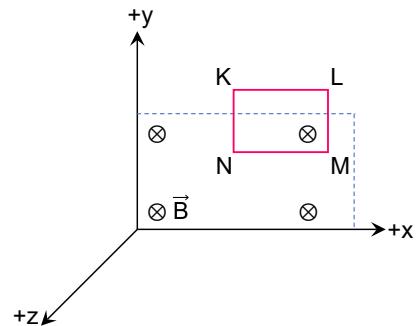
6.  $r$  ve  $2r$  yarıçaplı eş merkezli çembersel yörüngelerin merkezine noktasal  $+q$  yükü sabitlenmiştir. Çembersel yörüngeler üzerinde K, L, M ve N noktaları şekildeki gibi gösterilmiştir.



Buna göre K, L, M ve N bölgelerine seçeneklerde verilen yüklerden hangileri sabitlenip merkezdeki  $+q$  yükü serbest bırakıldığında, yük hareket etmez?

	K	L	M	N
A)	$-q$	$-2q$	$+2q$	$-2q$
B)	$+2q$	$-2q$	$-2q$	$+q$
C)	$-q$	$-4q$	$-4q$	$-2q$
D)	$-q$	$-4q$	$+4q$	$-2q$
E)	$+q$	$-2q$	$-2q$	$+q$

7. Sayfa düzleminde içe doğru düzgün  $\vec{B}$  manyetik alanı içinde bulunan KLMN çerçevesi şekilde verilmiştir.



Buna göre çerçeve hangi yönde hareket ettirilirse başlangıçta çerçeveeye etki eden manyetik kuvvet  $-y$  yönünde olur?

A)  $-x$       B)  $+x$       C)  $-y$       D)  $+y$       E)  $+z$

8. Şekilde etrafına kalınlığı önemsiz ip sarılı olan makara ok yönünde döndürülürken S cisminin birim zamanda aldığı yol sürekli artmaktadır.



Buna göre makaranın

I. dönme eksene göre eylemsizlik momenti,  
II. açısal momentum,  
III. dönme kinetik enerjisi

niceliklerinden hangileri artmaktadır?

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
D) II ve III      E) I, II ve III

9. Göktürk-1 yerden yaklaşık 681 km yükseklikte dolanan yer gözlem uydumuzken Türksat 5B yerden 35.785 km yükseklikte dolanan haberleşme uydumuzdur. Bu uyduların yörüngelarına oturtulması için belli bir hız değerine ulaşılması gereklidir. Bu hız değerleriyle yörüngeye yerleştirilen uydular, çembersel yörüngeye yakın bir eliptik yörüngeye dolanır.

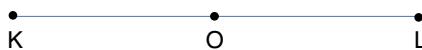
Buna göre Göktürk-1 uydusunun

- I. kütle,
- II. periyot,
- III. çizgisel hız büyüklüğü

niceliklerinden hangileri Türksat 5B uydusununkinden kesinlikle daha büyktür?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) II ve III

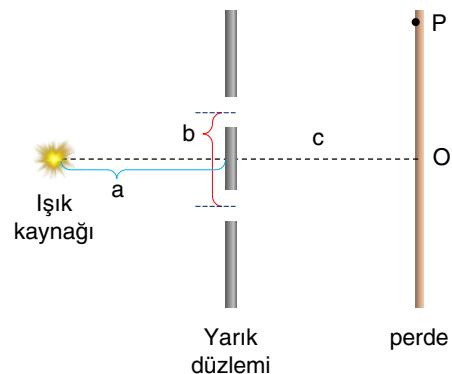
10. K-L noktaları arasında T periyodu ile basit harmonik hareket yapan cismin yörüngeşi üzerindeki bir A noktasından ardışık iki geçiş arasında geçen zaman  $\frac{T}{3}$ , başka bir nokta olan B'den ardışık iki geçiş arasındaki zaman ise  $\frac{2T}{3}$  olmaktadır.



A noktasının uzanımı  $\vec{X}_A$ , B noktasının uzanımı  $\vec{X}_B$  arasındaki ilişki hangi seçenekte doğru verilmiştir?

- A)  $\vec{X}_A = \vec{X}_B$
- B)  $\vec{X}_A = -\vec{X}_B$
- C)  $\vec{X}_A = 2\vec{X}_B$
- D)  $-\vec{X}_A = 2\vec{X}_B$
- E)  $\sqrt{3}\vec{X}_A = -\vec{X}_B$

11. Tek renkli ışık kaynağı kullanılarak yapılan Young deneyinde şekildeki P noktasında 3. aydınlatı saçak oluşmaktadır.



a: ışık kaynağı ile fant (yarık düzleimi) arasındaki mesafe

b: yarıklar arası mesafe

c: Fant ile perde arasındaki mesafe

olduğuna göre P noktasında 3. karanlık saçanın oluşması için

I. a'yi artırmak,

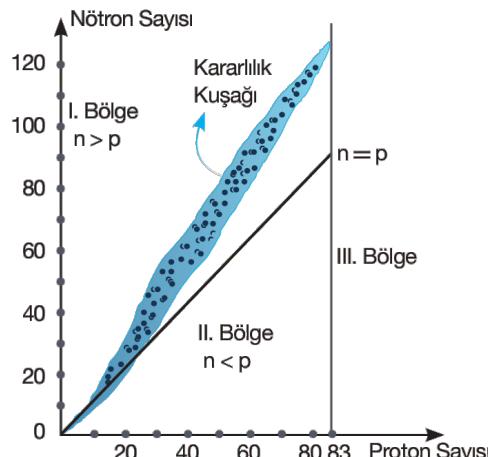
II. b'yi azaltmak,

III. c'yi artırmak

İşlemlerinden hangileri tek başına yapılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ya da II
- D) II ya da III
- E) I ya da II ya da III

12. Elementlerin nötron ve proton sayılarının değişimine bağlı olarak kararsızlık eğrisi şekildeki gibidir.



Buna göre

I. I. bölgedeki kararsız çekirdekler  $\beta^-$  ışımını yaparak kararlılık kuşağına geçmeye çalışırlar.  
 II. II. bölgedeki kararsız çekirdekler  $\alpha$  ışımını yaparak kararlı bölgeye geçmeye çalışırlar.  
 III. III. bölgedeki kararsız çekirdekler  $\beta^+$  ışımını yaparak kararlılık kuşağına geçmeye çalışırlar.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) Yalnız III  
 D) I ve III      E) I, II ve III

13. Atom modelleri ile ilgili olarak

I. Atom içinde çok büyük boşluklar bulunur.  
 II. Elektronlar çekirdek etrafında, belirli çembersel yörüngelerde ışma yapmadan dolanırlar.  
 III. Farklı orbitalerde bulunan elektronların açısal momentum değerleri aynı olabilir.  
 IV. Atom nötr bir yapıdadır.

verilen ifadeler seçeneklerle eşleştirildiğinde hangi model boşta kalır?

A) Dalton  
 B) Thomson  
 C) Rutherford  
 D) Bohr  
 E) Modern

14. Nanomalzeme ve nanoteknoloji ile ilgili

I. Nanomalzemeler kullanım alanlarına ve boyutlarına göre nanoparçacıklar, nanolifler ve nanolevhalarıdır.  
 II. Tüm malzemeler nanometre boyutlarında bile aynı özelliklerini gösterirler.  
 III. Kendini temizleyen yüzeyler, ıslanmayan kumaşlar ve tipta kullanılan nanorobotlar nanoteknoloji ürünleri arasındadır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) I ve III      E) I, II ve III

15.  $^{32}\text{S}^{2-}$  iyonu  $^{18}\text{Ar}$  atomu ile izoelektroniktir.

**Temel hâldeki kükürt atomu için**

I.  $n = 3$  ve  $\ell = 1$  kuantum sayılarına sahip 2 elektronu vardır.

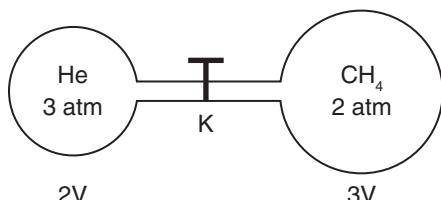
II.  $\ell = 0$  kuantum sayısına sahip toplam 6 elektronu vardır.

III. Periyodik sistemin 6A grubunda bulunur.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) II ve III      E) I, II ve III

16. Aynı sıcaklıkta  $\text{CH}_4$  ve He gazları aşağıdaki birleşik kapta bulunmaktadır.



Kaplar arasındaki K vanası açılarak gazların aynı sıcaklıkta tamamen karışması sağlanıyor.

**Buna göre**

I. Son basınç 2,4 atm'dir.

II. Son durumda gazların kısmi basınçları birbirine eşittir.

III. Gazların ortalama kinetik enerjileri aynıdır.

IV. Gazların mol sayıları eşittir.

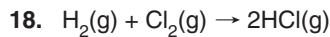
**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I      B) I ve IV      C) II ve III  
 D) II, III ve IV      E) I, II, III ve IV

17. 2000 gram suda 284 gram sodyum sülfat çözülerek hazırlanan çözeltinin derişimi kaç molaldır?

(Mol kütleleri, g/mol; O: 16, Na: 23, S: 32)

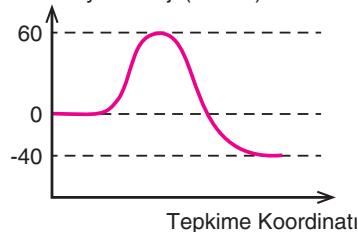
A) 0,25      B) 0,5      C) 1      D) 4      E) 8



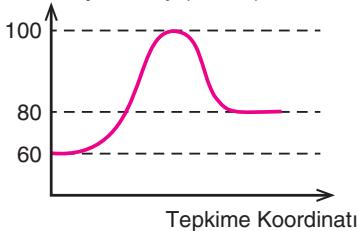
tepkimesinin belirli bir sıcaklık ve basınçta geri aktifleşme enerjisi 100 kJ olarak ölçülüyor.

Tepkime sırasında 40 kJ ısı oluştuguına göre tepkimenin potansiyel enerji-tepkime koordinat grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

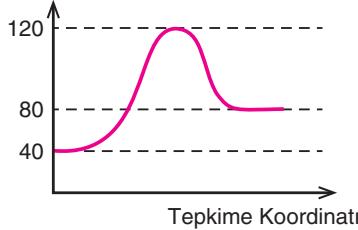
A) Potansiyel Enerji (kJ/mol)



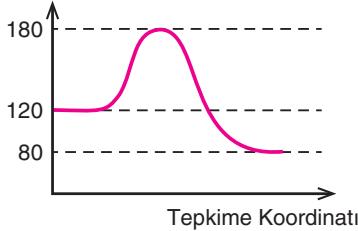
B) Potansiyel Enerji (kJ/mol)



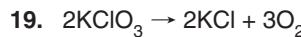
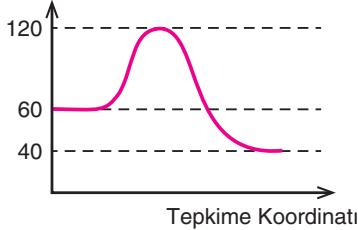
C) Potansiyel Enerji (kJ/mol)



D) Potansiyel Enerji (kJ/mol)



E) Potansiyel Enerji (kJ/mol)



tepkimesinin gerçekleştiği ortama az miktarda  $\text{MnO}_2$  tuzu eklendiğinde tepkime hızı artar.

Buna göre  $\text{MnO}_2$  ile ilgili

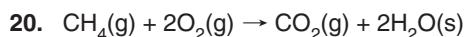
I. Tepkimenin aktifleşme enerjisini düşürür.

II. Tepkime yönünü değiştirmez.

III. Olay sonunda formülü değişmez.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) II ve III      E) I, II ve III



tepkimesinin mekanizmalı olduğu biliniyor. 2. basamağının aktifleşme enerjisi en büyük olan bu tepkime için entalpi ve denge sabiti değerleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

$\Delta H$ (kJ)	$K_c$
1. basamak $\text{CH}_4(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CH}_2\text{O}(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$	a      x
2. basamak $\text{CH}_2\text{O}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightarrow \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$	b      y
3. basamak $\text{H}_2\text{O}(\text{s}) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{g})$	c      z

Buna göre verilen tepkime için

I. Tepkime entalpisi ( $a + b - 2c$ ) işlemi ile hesaplanır.

II. Tepkime hızı

$$TH = k \cdot [\text{CH}_2\text{O}] \cdot [\text{O}_2] \text{ çarpımına eşittir.}$$

III. Derişime bağlı denge sabiti  $\frac{x \cdot y}{z^2}$  işlemi ile hesaplanır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
 D) I ve II      E) I, II ve III

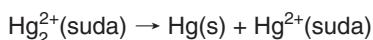
21. %100 iyonlaşan asit ve bazların oluşturduğu A ve B çözeltilerine ait özellikler aşağıda verilmiştir.

A çözeltisi	B çözeltisi
I. $\text{pOH} = 2$	$[\text{H}^+] = 1 \cdot 10^{-12} \text{ M}$
II. 1 mol $\text{H}_2\text{A}$	2 mol BOH
III. $[\text{H}^+] = 1 \text{ M}$	$\text{pOH} = 0$

Buna göre oda sıcaklığında eşit hacimlerde alınan A ve B çözeltilerinin oluşturduğu I, II ve III karışıntılarından hangilerinde  $\text{pH} = 7$  olur?

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

22. Cıva(I) katyonunda iki cıva atomu  $[\text{Hg-Hg}]^{2+}$  şeklinde bulunur. Cıva,  $\text{Hg}^+$  şeklinde bulunmadığından  $\text{Hg}_2^{2+}$  şeklinde yazılmalıdır.  $\text{Hg}_2^{2+}$  iyonu pH değeri yüksek olan ortamda aşağıdaki şekilde bozunur.



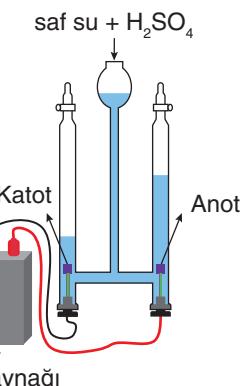
**Tepkimeye göre**

I. Yükseltgenen ve indirgenen madde aynı madde olabilir.  
 II. Yükseltgenme ve indirgenme ürünü aynı maddedir.  
 III. Alınan elektron sayısı verilen elektron sayısına eşit olmalıdır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

23.



Hoffman Voltammetresi ile suyun elektrolizi yapılrken cam borular tamamen suyla doldurularak içine  $\text{H}_2\text{SO}_4$  damlatılır. Güç kaynağına bağlanan sisteme bir süre akım verildiğinde sıvı seviyeleri görseldeki gibidir.

**Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?**

A)  $\text{H}_2\text{O}$  molekülündeki güçlü etkileşimler kopmuştur.

B) Anotta hidrojen gazı toplanır.

C) Deney yönergesinde



piktogramları bulunur.

D) Gazların hacimleri arasında  $2V_{\text{O}_2} = V_{\text{H}_2}$  eşitliği vardır.

E)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  suyun iletkenliğini sağlar.

24. I. Petrol  
 II. Kömür  
 III. Uranyum  
 IV. Doğal gaz  
 V. Hidrojen

**Bu enerji kaynaklarından hangileri  $\text{CO}_2$  salınımı yapmadığı hâlde yenilenebilir enerji kaynağı değildir?**

A) Yalnız III      B) Yalnız V      C) II ve IV  
 D) III ve V      E) I, II ve IV

25. Periyodik sistemdeki atomlar, genellikle kararlı bir elektron dizilimine ulaşmak için oktet kuralına uymaya çalışır. Ancak bazı atomlar, periyodik sistemdeki konumları ve sahip oldukları elektron düzeni nedeniyle oktet kararsızlığı gösterir.

**Buna göre**

I.  $\text{BeH}_2$   
 II.  $\text{BH}_3$   
 III.  $\text{PCl}_3$

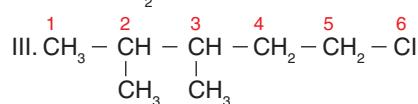
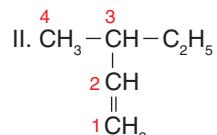
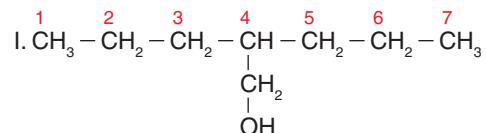
**bileşiklerinden hangilerinde merkez atom oktet kuralına uymaz? (<sub>4</sub>Be, <sub>5</sub>B, <sub>15</sub>P, <sub>17</sub>Cl)**

A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) II ve III      E) I, II ve III

26. Organik bileşiklerin sistematik adlandırılması ile ilgili kurallardan bazıları aşağıda verilmiştir.

- Fonksiyonel grubu üzerinde taşıyan en uzun karbon zinciri seçilir.
- Zincirde fonksiyonel grubun bulunduğu karbon veya karbonlar en küçük numarayı alacak şekilde numaralandırma yapılır.
- Zincirde fonksiyonel grup yoksa dallanmanın en yakın olduğu uçtan başlanarak numaralandırma yapılır.

**Buna göre**



**karbon zincirlerinden hangileri yanlış numaralandırılmıştır?**

A) Yalnız I      B) Yalnız II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

27. Afyon bitkisinin çiçeğinde bulunan ve doğal bir bileşik olan "kodein" ağrı kesici olarak kullanılır. Ancak sekonder alkol özelliği gösteren bileşik, bir ketona yükseltgenirse "kodeinon" bileşiği oluşur. Bu bileşinin ağrı kesici özelliği çok daha azdır.

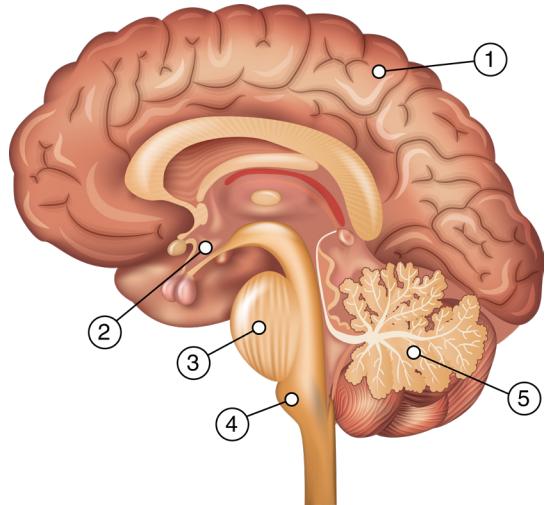
**Buna göre**

- I. Etanol → Asetaldehit
- II. Etanol → Asetik asit
- III. İzopropil alkol → Aseton
- IV. Asetilen → Benzen

**tepkimelerden hangilerinde kodeinon bileşığında fonksiyonel grubu taşıyan bir bileşik oluşur?**

- A) Yalnız II
- B) Yalnız III
- C) I ve IV
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

28. İnsana ait beynin bölümleri aşağıdaki şekilde numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Buna göre aşağıdakilerden hangisi yanlışır?**

- A) 1 numaralı yapı duyu organlarından gelen uyarıları değerlendirdir.
- B) 2 numaralı yapı kas tonusu ve vücut duruşunun kontrolünü sağlar.
- C) 3 numaralı yapı solunum merkezlerini düzenleyerek normal solunum ritminin korunmasına yardımcı olur.
- D) 4 numaralı yapı hapşırma, öksürme ve kusma gibi hayatı refleksleri kontrol eder.
- E) 5 numaralı yapı iç kulaktaki yarımdaire kanallarından ve gözden gelen uyarılarla vücut dengesini ayarlar.

29. İnsanda solunum gazlarının taşınması ile ilgili bazı tepkimeler aşağıda verilmiştir.

**Bu tepkimelerle ilgili**

- I. 1 yönündeki tepkimede karbonik anhidraz enziminin etkisiyle karbonik asit oluşur.
- II. 2 yönündeki tepkimede oluşan  $H^+$  iyonları alyuvarlardaki hemoglobin tarafından tutulur.
- III. 1 ve 2 yönündeki tepkimeler alveol kılcallarında, 3 yönündeki tepkime ise doku kılcallarında gerçekleşir.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız I      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) I ve III      E) II ve III

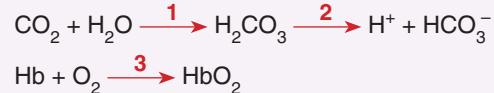
30. Sağlıklı bir insanın kalp döngüsü ile ilgili

- I. Kulakçıklar sistol hâlinde iken karıncıklara kan geçer.
- II. Yarım ay kapakçıkları açıldığı sırada kan atardamarlara pompalanır.
- III. Karıncıklar ve kulakçıklar diastol hâlinde iken triküspit ve biküspit kapakçıklar açıktır.

**İfadelerinden hangileri doğrudur?**

A) Yalnız II      B) I ve II      C) I ve III  
 D) II ve III      E) I, II ve III

31. Çiçekli bir bitkinin eşeyli üremesi sırasında meydana gelen



- I. generatif çekirdekten sperm çekirdeklerinin oluşması,
- II. polen tüpünün embriyo kesesine ulaşması,
- III. polenlerin dışı organın tepeciğine taşınması,
- IV. triploit çekirdekten besi dokunun oluşması

**olaylarından hangi ikisi yer değiştirirse sıralama doğru olur?**

A) I ve III      B) I ve IV      C) II ve III  
 D) II ve IV      E) III ve IV

32. Aşağıdaki tabloda bitkilerin iletim dokusunu oluşturan ksilem ve floemle ilgili bazı özellikler verilmiştir.

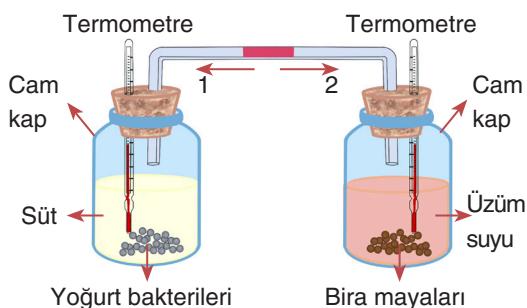
Özellik	Ksilem	Floem
1 Çift yönlü madde iletimi	–	+
2 Hücre çeperinde lignin birikimi	+	–
3 Fotosentez ürünlerini köklere taşıma	–	+
4 Kambiyum hücresinden farklılaşma	+	–
5 Madde iletimi sırasında enerji harcama	–	+

( + : Özellik var, – : Özellik yok)

**Buna göre tabloda verilen numaralandırılmış özelliklerden hangisi yanlışdır?**

A) 1      B) 2      C) 3      D) 4      E) 5

33. Aşağıdaki düzenekte yoğurt bakterileri ve bira mayaları, içerisinde süt ve üzüm suyu bulunan iki farklı cam kaba konulmuştur. Oda sıcaklığında bulunan havası alınmış cam kaplar, renkli sıvı içeren bir cam boru ile birbirine bağlanmıştır.



**Buna göre hazırlanan deney düzeneğinde meydana gelen olaylarla ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Renkli sıvı 2 yönünde hareket eder.
- B) Termometrelerde cıva seviyesi yükselir.
- C) Yoğurt bakterilerinin bulunduğu katta pH azalır.
- D) Cam kaplarda organik yapıyı son ürünler oluşur.
- E) Bira mayası hücreleri tomurcuklanma ile sayısını artırır.

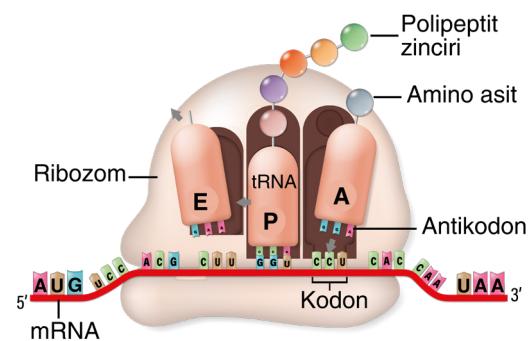
34. Bir bitkide gerçekleşen fotosentez sürecinde

- I. ATP sentaz enziminin protonların sahip olduğu potansiyel enerjiyi kullanarak ATP sentezlemesi
- II. Klorofilden ayrılan elektronların bir ETS elemanından diğerine aktarılması
- III. NADP<sup>+</sup> molekülünün proton ve elektronları tutarak indirgenmesi
- IV. Fosfogliseraldehitlerin (PGAL) bir kısmından organik madde sentezlenmesi
- V. Suyun fotolizleeparçalanması sonucu atmosfere oksijen verilmesi

**olaylarından hangisi en son gerçekleşir?**

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

35. Ribozomda gerçekleşen bir polipeptit sentezi aşağıda şematize edilmiştir. UAA, UAG ve UGA kodonlarının durdurma kodonları olduğu bilinmektedir.



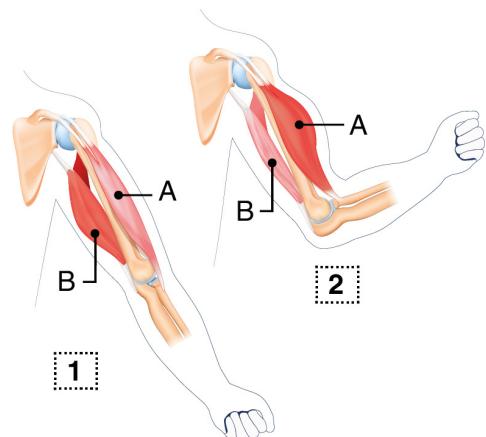
**Bu senteze ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?**

- A) Polipeptit sentezi sırasında en fazla sekiz tRNA görev alır.
- B) UAA kodonuna karşılık gelen tRNA, son amino asidi polipeptit zincirine aktarır.
- C) mRNA zinciri 3' ucuna doğru okundukça amino asidini bırakan tRNA ribozomu terk eder.
- D) Polipeptit zincirini oluşturan amino asitler arasında peptit bağı kurulur.
- E) UAC antikodonuna sahip tRNA, metionin amino asidini ribozoma taşır.

36. Erkek ve dişi üreme sistemi üzerinde etkili olan hormonlarla ilgili aşağıda verilen ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Erkeklerde, kandaki testosteron miktarının artışına bağlı olarak hipofiz bezinden FSH ve LH salınımı azalır.
- B) Dişilerde ovulasyonu sağlayan LH, erkeklerde seminifer tüpçüklerin arasındaki Leydig hücrelerini kontrol eder.
- C) Erkeklerde spermatogenez olayını denetleyen FSH, dişilerde gamet üretiminde etkilidir.
- D) Dişilerde, östrojen salgısının progesteron salgisından fazla olması embriyonun endometriyuma tutunmasını sağlar.
- E) Leydig hücreleri tarafından üretilen testosteron, erkeğe ait ikincil eşey karakterlerin oluşmasını sağlar.

37. İnsanda kolun hareket etmesini sağlayan A ve B kaslarının iki farklı durumu aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre A ve B kaslarında meydana gelen durum değişimlerinde aşağıdaki olaylardan hangisi gerçekleşmez?

- A) 1. durumda A kasındaki aktin filamentleri birbirinden uzaklaşır.
- B) 2. durumda A kasındaki miyozin filamentlerinin boyu kısalır.
- C) 1. durumda asetilkolin etkisi ile B kası hücrelerine  $Na^+$  iyonları girer.
- D) 2. durumda B kası hücrelerindeki  $Ca^{+2}$  iyonları sarkoplazmik retikulumaya taşınır.
- E) 1. durumda B kasındaki aktin filamentleri, miyozin filamentlerinin üzerinde kayar.

38. İnsan vücutunda bağışıklığın sağlanmasında aşı ve serum kullanımı etkilidir. Aşı aktif bağışıklık, serum pasif bağışıklık kazandırır.

**Buna göre aşı**

- I. etkisinin uzun süreli olması,
- II. sağlıklı bireylere uygulanması,
- III. içerisinde ölü veya zayıflatılmış mikroorganizma bulunması

**özelliklerinden hangileri bakımından serumdan farklıdır?**

A) Yalnız II      B) Yalnız III      C) I ve II  
 D) II ve III      E) I, II ve III

39. Popülasyon dağılımı, belirli bir bölgede popülasyonu oluşturan bireylerin yerleşme biçimini ifade eder. Çevresel faktörler ve bireyler arası ilişkiler, dağılım modellerinin oluşmasında etkilidir. Popülasyonların dağılımı; kümeli, düzenli ve rastgele olmak üzere üç tiptir.

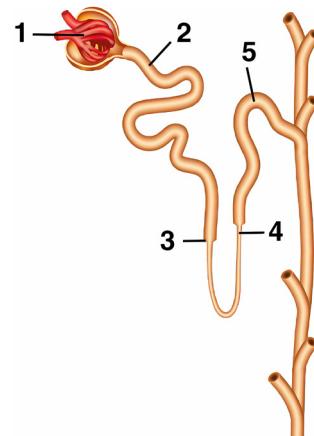
**Buna göre**

- I. penguenlerin birbirlerine nispeten eşit uzaklıkta bulunarak dağılım göstermesi,
- II. tohumları rüzgârla dağılan karahindiba bitkilerinin tesadüfi yayılış göstermesi,
- III. avlanma amaçlı bir araya gelen kurtların sürü oluşturmaları

**örnekleri, aşağıdakilerin hangisinde popülasyon dağılım modelleri ile doğru eşleştirilmiştir?**

	Kümeli dağılım	Düzenli dağılım	Rastgele dağılım
A)	II	III	I
B)	I	II	III
C)	III	II	I
D)	II	I	III
E)	III	I	II

40. Aşağıdaki şekilde insan böbreğinin işlevsel birimi olan nefronun bazı kısımları numaralandırılarak gösterilmiştir.



**Buna göre sağlıklı bir insanda numaralandırılan kısımların hangilerinde suyun geri emilimi gerçekleşir?**

A) Yalnız 3      B) 1 ve 4      C) 2 ve 5  
 D) 1, 3 ve 4      E) 2, 3 ve 5



**YKS DENEMELERİ**  
**ALAN YETERLİLİK TESTLERİ (AYT)**  
**3. DENEME CEVAP ANAHTARI**

**TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI**  
**- SOSYAL BİLİMLER 1**  
**TESTİ**

1. E
2. A
3. D
4. C
5. E
6. E
7. A
8. B
9. C
10. B
11. D
12. E
13. D
14. B
15. E
16. C
17. B
18. D
19. A
20. C
21. A
22. B
23. A
24. C
25. B
26. C
27. D
28. A
29. D
30. B
31. E
32. C
33. E
34. A
35. D
36. A
37. B
38. A
39. D
40. C
41. C
42. C
43. A
44. A
45. C
46. B

**SOSYAL BİLİMLER 2**  
**TESTİ**

1. E
2. A
3. D
4. A
5. C
6. D
7. E
8. A
9. E
10. E
11. C
12. C
13. C
14. E
15. C
16. E
17. B
18. D
19. C
20. A
21. D
22. C
23. B
24. E
25. A
26. A
27. E
28. E
29. C
30. D
31. A
32. A
33. C
34. B
35. B
36. B
37. D
38. C
39. D
40. E
41. C
42. C
43. A
44. A
45. C
46. B

**MATEMATİK**  
**TESTİ**

1. B
2. D
3. D
4. B
5. B
6. B
7. A
8. C
9. C
10. D
11. B
12. C
13. D
14. A
15. E
16. C
17. C
18. A
19. B
20. E
21. E
22. B
23. A
24. E
25. B
26. B
27. C
28. B
29. C
30. B
31. D
32. C
33. D
34. C
35. E
36. E
37. B
38. A
39. D
40. E

**FEN BİLİMLERİ**  
**TESTİ**

1. A
2. D
3. C
4. C
5. A
6. D
7. D
8. D
9. C
10. B
11. D
12. A
13. A
14. D
15. D
16. E
17. C
18. A
19. E
20. E
21. D
22. C
23. B
24. A
25. C
26. E
27. B
28. B
29. C
30. E
31. A
32. D
33. A
34. D
35. B
36. D
37. B
38. E
39. E
40. E